

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**  
**Fakulta elektrotechniky a informatiky**  
**Katedra telekomunikační techniky**

**Návrh vláknově optického spojení v lokalitě Ostrava - Poruba**  
**Design of Fiber Optic Connection in Ostrava-Poruba**

**2014**

**Bc. Pavol Papaj**

## Zadání diplomové práce

Student:

**Bc. Pavol Papaj**

Studijní program:

N2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor:

2601T013 Telekomunikační technika

Téma:

**Návrh vláknově optického spojení v lokalitě Ostrava-Poruba**  
**Design of Fiber Optic Connection in Ostrava-Poruba**

Zásady pro vypracování:

Diplomová práce je zaměřena do problematiky výstavby vláknově optického spojení v reálných podmínkách (lokalita Ostrava-Poruba). Cílem práce je vytvoření kompletní realizační projektové dokumentace včetně povolení ke stavbě (územní rozhodnutí/územní souhlas), projednání budoucích smluv o věcném břemeni a výkaz výměru.

1. Popište problematiku výstavby vláknově optického spojení ve smyslu stavebního zákona, norem ČSN (např. ČSN 73 6005 a ČSN 73 3050), telekomunikačního zákona a souvisejících předpisů.
2. Navrhněte optimální trasu s ohledem na její realizovatelnost a vlastnické vztahy v lokalitě určené vedoucím práce, vypracujte úvodní projektovou dokumentaci a výkresy pro správce inženýrských sítí.
3. Proved'te projednání s dotčenými orgány, vlastníky pozemků a správcí inženýrských sítí (projednávání bude simulováno ve firmě Optomont, a.s.).
4. Zpracujte dokumentaci pro územní řízení dle vyhlášky.
5. Zpracujte realizační projektovou dokumentaci včetně vedení trasy optického kabelu v objektech, jeho zakončení, aktivní/pasivní prvky a výkresovou část (blokové schéma, schéma rozvláknění, trasa vedení v koncových objektech).
6. Zpracujte výkaz výměru (zemní práce, montážní práce, ostatní náklady).
7. Vytvořte kompletní realizační projektovou dokumentaci včetně povolení ke stavbě (územní rozhodnutí/územní souhlas), projednání budoucích smluv o věcném břemeni a výkaz výměru.

Seznam doporučené odborné literatury:

LIN, Chinlon. Broadband optical access networks and fiber-to-the-home: systems technologies and deployment strategies. Hoboken, NJ: Wiley, c2006, xxix, 302 p. ISBN 978-047-0094-785.

LAM, Cedric F. Passive optical networks: principles and practice. Boston: Elsevier/Academic Press, c2007, xliv, 324 p. ISBN 01-237-3853-9.

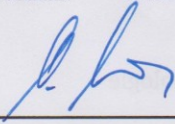
PRAT, Josep. Next-generation FTTH passive optical networks: principles and practice. New York: Springer, 2008, p. cm. ISBN 978-140-2084-690.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

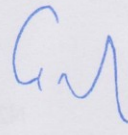
Vedoucí diplomové práce: **Ing. Petr Koudelka**

Datum zadání: 01.09.2013

Datum odevzdání: 07.05.2014

  
\_\_\_\_\_  
doc. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.  
vedoucí katedry




  
\_\_\_\_\_  
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.  
děkan fakulty



## Prehlásenie študenta

Prehlasujem, že som túto diplomovú prácu vypracoval samostatne. Uviedol som všetky  
pramene a publikácie, z ktorých som čerpal.

V Ostrave dňa: 5.4.2014

  
.....  
podpis študenta





## **Pod'akovanie**

Rád by som poďakoval Ing. Petrovi Koudelkovi za odbornú pomoc a konzultácie pri vytváraní tejto diplomovej práce. Ďalej by som chcel poďakovať Veronike Kastnerovej a pánu Bogdanovi Kaletovi zo spoločnosti Optomont, a.s., za ich odborné rady a pomoc pri spracovaní jednotlivých častí diplomovej práce.



## **Prohlášení zástupce spolupracující právnické nebo fyzické osoby**

„Souhlasím se zveřejněním této diplomové práce dle požadavků čl. 26, odst. 9 Studijního a zkušebního řádu pro studium v bakalářských/magisterských programech VŠB-TU Ostrava.“

Dne: 5.5.2014

.....  
podpis zástupce

## **Abstrakt**

Diplomová práca sa zaoberá problematikou návrhu vláknovo optických spojení. Ponúka pohľad na problematiku návrhu optickej prístupovej siete z hľadiska praxe. Cieľom diplomovej práce je spracovať postup vybudovania novej optickej prístupovej siete a to nielen z hľadiska technického vybavenia ale najmä z hľadiska návrhu trasy a dodržania všetkých zákonom stanovených predpisov. Práca nás oboznámi s vypracovaním jednotlivých projektových dokumentácií v rôznych fázach výstavby novej optickej prístupovej siete. Taktiež nás oboznámi s finančnými nárokmi na práce spojené s vybudovaním trasy tvorenej potrubím HDPE a s finančnými nárokmi na technické vybavenie potrebné na prevádzkovanie optickej prístupovej siete.

## **Kľúčová slova**

dokumentácia, optické vlákno, optická prístupová sieť, FTTx, výstavba, návrh, projekt



## **Abstract**

Diploma thesis deals with the area of fiber-optics connections design. It offers view on problematic of this design from practical point of view. Goal of this diploma thesis is to define process of creation of the new optical access network not only from technical point of view, but also route proposal and meeting all legal requirements. Thesis will provide information about creating project documentation in various phases during design of the optical access network. It also informs about financial requirements for works associated with build of new optical route created using HDPE pipes and technical equipment needed for optical access network operation.

## **Key words**

Documentation, optical fiber, Optical Access Network, FTTx, building, design, project

## Zoznam použitých skratiek

Skratka	Význam
<b>ADSL</b>	Asymmetric Digital Subscriber Line
<b>CO</b>	Civilná ochrana
<b>ČSN</b>	Československá státní norma
<b>DUR</b>	Dokumentácia pre územné rozhodnutie
<b>DRS</b>	Dokumentácia pre realizáciu stavby
<b>DSLAM</b>	Digital Subscriber Line Access Multiplexer
<b>FTTB</b>	Fiber to the Building
<b>FTTCab</b>	Fiber to the Cabinet
<b>FTTC</b>	Fiber to the Curb
<b>FTTEx</b>	Fiber to the Exchange
<b>FTTH</b>	Fiber to the Home
<b>FTTO</b>	Fiber to the Office
<b>FTTN</b>	Fibe to the Node
<b>FTTx</b>	Fiber to the x
<b>HDPE</b>	High-density polyethylene
<b>ISO</b>	International Organization for Standardization
<b>KN</b>	Kataster nemovitostí
<b>OAN</b>	Optical Acces Network
<b>ONU</b>	Optical Network Unit
<b>PO</b>	Požiarna ochrana
<b>PVC</b>	Polyvinylchlorid
<b>RAL</b>	ReichsAusschuss für Lieferbedingungen
<b>USCN</b>	Unified soil classification system
<b>xDSP</b>	Digital Subscriber Line



# Obsah

Úvod.....	- 15 -
1 ČSN 73 6005 – Priestorové usporiadanie sieti technického vybavenia .....	- 16 -
1.1 Základné pokyny pre navrhovanie priestorového usporiadania .....	- 16 -
1.2 Funkčné a bezpečnostné požiadavky .....	- 17 -
2 ČSN 73 6133 - Zemné práce .....	- 20 -
3 Optická prístupová sieť .....	- 21 -
3.1 FTTx – vláknom do určitého bodu siete .....	- 21 -
3.2 Fiber to the Building .....	- 21 -
3.3 Fiber to the Cabinet .....	- 22 -
3.4 Fiber to the Curb .....	- 22 -
3.5 Fiber to the Node .....	- 22 -
3.6 Fiber to the Exchange .....	- 22 -
3.7 Fiber to the Premise .....	- 23 -
3.8 Fiber to the Office .....	- 23 -
3.9 Fiber to the Home .....	- 23 -
3.10 Porovnanie prípojok FTTx .....	- 24 -
4 Projektová dokumentácia - Zemná časť .....	- 25 -
4.1 Všeobecne .....	- 25 -
4.2 Údaje o stavbe .....	- 25 -
4.3 Kontakty .....	- 26 -
4.3.1 Investor akcie .....	- 26 -
4.3.2 Spracovateľ projektovej dokumentácie .....	- 26 -
4.4 Údaje charakterizujúce stavbu a jej používanie .....	- 27 -
4.4.1 Účel stavby .....	- 27 -
4.4.2 Charakter stavby .....	- 27 -
4.4.3 Charakter územnej stavby .....	- 27 -
4.4.4 Rozsah stavby .....	- 27 -
4.4.5 Zoznam dotknutých parciel .....	- 27 -
4.5 Záverečná technická správa .....	- 29 -

4.5.1	Ochranné trubky HDPE pre optický kábel .....	- 29 -
4.6	Inštalácia optického káblu .....	- 29 -
4.7	Nakladanie s odpadom , dopad na zdravie a životné prostredie.....	- 30 -
4.8	Výkresová časť – Zemná časť .....	- 31 -
5	Žiadosti a zmluvy .....	- 32 -
5.1	Žiadosť o vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby.....	- 32 -
5.2	Zmluva o zriadení vecného bremena.....	- 32 -
5.2.1	Zmluva o zriadení vecného bremena inžinierskej siete.....	- 32 -
5.3	Typová žiadosť pre správcov inžinierskych sietí .....	- 38 -
6	Dokumentácia pre územne rozhodnutie .....	- 39 -
6.1	Identifikačné údaje stavby .....	- 39 -
6.2	Základné údaje stavby .....	- 40 -
6.2.1	Predmet stavby .....	- 40 -
6.2.2	Účel stavby .....	- 40 -
6.2.3	Charakter stavby.....	- 40 -
6.2.4	Umiestnenie stavby vzhľadom na ochranné pásma a kultúrne pamiatky.....	- 40 -
6.2.5	Vplyv prevádzky stavby na životné prostredie, požiar a civilná ochrana.....	- 40 -
6.3	Záber územia .....	- 41 -
6.3.1	Prieskum cudzích vedení .....	- 41 -
6.3.2	Ochranné pásma .....	- 42 -
6.4	Odôvodnenie stavby a jej umiestnenie .....	- 44 -
6.4.1	Vecné väzby stavby na okolie .....	- 44 -
6.4.2	Termín začatia a dokončenia stavby.....	- 44 -
6.5	Podmieňujúce predpoklady .....	- 45 -
6.5.1	Preložky inžinierskych sietí, obmedzenia existujúcich prevádzok a iné opatrenia potrebné na uvoľnenie navrhovaného miesta stavby a jej uskutočňovanie.....	- 45 -
6.5.2	Zariadenie staveniska .....	- 45 -
6.5.3	Bezpečnostné predpisy .....	- 45 -
6.5.4	Súvisiace investície a predpoklady alebo nároky na ich zabezpečenie ..	- 45 -
6.5.5	Vzťahy k existujúcemu verejnému a občianskemu vybaveniu územia, vrátane verejnej dopravy .....	- 46 -
6.6	Výkresová časť DUR .....	- 46 -

6.7	Dokladová časť.....	- 46 -
7	Dokumentácia pre realizáciu stavby.....	- 47 -
7.1	Pôvodná správa .....	- 47 -
7.1.1	Identifikačné údaje .....	- 47 -
7.2	Zoznam vstupných podkladov.....	- 48 -
7.2.1	Základne informácie o rozhodnutiach alebo opatreniach, na základe ktorých bola stavba povolená .....	- 48 -
7.2.2	Základne informácie o dokumentácii alebo projektovej dokumentácii, na základe ktorej bola spracovaná dokumentácia pre realizáciu stavby .....	- 48 -
7.3	Údaje o území.....	- 48 -
7.3.1	Rozsah riešeného územia .....	- 48 -
7.3.2	Údaje o ochrane územia podľa iných právnych predpisov.....	- 49 -
7.3.3	Informácie o splnení požiadavkou dotknutých orgánov.....	- 49 -
7.3.4	Informácie o dodržaní obecných požiadavok na výstavbu.....	- 49 -
7.3.5	Zoznam výnimiek a úľavových riešení .....	- 49 -
7.3.6	Zoznam pozemkov a stavieb dotknutých realizáciou stavby .....	- 49 -
7.4	Údaje o stavbe .....	- 51 -
7.4.1	Charakter stavby.....	- 51 -
7.4.2	Účel užívania stavby .....	- 51 -
7.4.3	Trvalá alebo dočasná stavba.....	- 51 -
7.4.4	Údaje o ochrane stavby podľa iných právnych predpisov.....	- 51 -
7.4.5	Základné predpoklady výstavby.....	- 51 -
7.4.6	Údaje o splnení požiadavkou dotknutých orgánov a požiadavkou vyplývajúcich z iných právnych predpisov .....	- 51 -
7.4.7	Orientačné náklady stavby .....	- 51 -
7.4.8	Členenie stavby na stavebné objekty.....	- 52 -
7.5	Súhrnná technická správa.....	- 52 -
7.5.1	Požiadavky na spracovanie dodávateľskej dokumentácie stavby .....	- 52 -
7.5.2	Rozsah stavby.....	- 52 -
7.5.3	Zásady technického riešenia.....	- 52 -
7.5.4	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci .....	- 53 -

7.5.5	Podmienky realizácie prác v bezpečnostných alebo ochranných pásmach iných stavieb	- 54 -
7.5.6	Ochrana životného prostredia pri výstavbe .....	- 54 -
7.6	Technické údaje.....	- 55 -
7.6.1	Základné technické údaje – použitý materiál SO 01 .....	- 55 -
7.6.2	Základné technické údaje – použitý materiál PO O2 .....	- 55 -
7.6.3	Katalógové listy.....	- 56 -
7.7	Výkresová časť DRS .....	- 58 -
7.8	Dokladová časť.....	- 58 -
8	Ekonomické vyčíslenie .....	- 59 -
	Záver .....	- 63 -
	Použitá literatúra .....	- 66 -
	Zoznam príloh .....	- 69 -



## Úvod

Cieľom diplomovej práce je vytvoriť čo najkomplexnejší pohľad na problematiku návrhu optických prístupových sietí. Z toho dôvodu je práca koncipovaná tak, aby objasnila princípy, funkciu a problematiku výstavby optických prístupových sietí. V úvodnej časti sa budeme venovať jednotlivým technológiám, ktoré je možno použiť pri budovaní vláknovo optických spojeniach a teoretickému popisu výstavby vláknovo optického spojenia v zmysle stavebného zákona, noriem ČSN 73 6005 a ČSN 73 6133, telekomunikačného zákona a súvisiacich predpisov.

Následujúca kapitola predstavuje praktickú časť práce, na ktorú je táto diplomová práca hlavne zameraná. Cieľom tejto časti je reálne nasimulovať podmienky výstavby vláknovo optického spojenia medzi budovami v lokalite Ostrava - Poruba a spracovať kompletnú projektovú dokumentáciu. V samotnom počiatku musíme navrhnúť optimálnu trasu s ohľadom na jej realizovateľnosť a vlastnícke vzťahy v danej lokalite. Následne musíme vypracovať úvodnú projektovú dokumentáciu a výkresy pre správcov inžinierskych sietí. Po vypracovaní úvodnej projektovej dokumentácie – Zemná časť je potrebné rozposlať žiadosti s touto dokumentáciou jednotlivým správcov inžinierskych sietí o vyjadrenie k predloženej projektovej dokumentácii vo fáze Zemná časť. Po vyjadrení jednotlivých správcov inžinierskych sietí je potrebné vypracovať projektovú dokumentáciu vo fáze DUR – dokumentácia pre územné rozhodnutie, ktorá obsahuje výkresovú časť so zakreslenými inžinierskymi sieťami, ktorých sa vedená trasa dotýka. Následne sa spracovaná projektová dokumentácia v stupni RDS čo predstavuje projektovú dokumentáciu pre realizáciu stavby. V tejto projektovej dokumentácii sú obsiahnuté časti z predchádzajúcich dokumentácií doplnené o použité technické vybavenie, katalógové listy, zakreslenie vedenia optického káblu v budovách a ďalšie potrebné informácie, ktoré tvoria obsah tejto dokumentácie v zmysle zákona č. 499/2006 Sb., príloha č.6. Práca taktiež zahŕňa spracovanie nákladov na vybudovanie novej optickej prístupovej siete a to z hľadiska zemných prác a technického vybavenia, potrebného na prevádzkovanie optickej prístupovej siete typu FTTB. Finálnym výstupom práce je priblížiť problematiku návrhu optickej prístupovej siete z hľadiska praxe a poskytnúť návod ako postupovať pri návrhu vláknovo optického spojenia. Cieľom práce je taktiež priblížiť finančné nároky na vybudovanie optickej prístupovej siete, ktoré nie sú zďaleka také veľké ako si mnohí z nás predstavujú.

# **1 ČSN 73 6005 – Priestorové usporiadanie sietí technického vybavenia**

Táto norma platí pre projektovanie priestorového usporiadania vedenia technického vybavenia, do ktorého spadá aj optické vlákno, v obytných zónach a sídliskových útvarov. Stanovuje zásady pre usporiadanie vedených sietí uložených vo verejných plochách a v priestoroch miestnych komunikácií. Norma nerieši usporiadanie vedeného technického vybavenia vzhľadom k ostatným pozemným komunikáciám, dráham (s výnimkou električkových tratí v priestore miestnej komunikácie), vodným tokom, oblasti so seizmicitou nad šesť stupňov Richterovej stupnice a upadajúcou zeminou. Norma neobsahuje ustanovenia pre navrhovanie jednotlivých podzemných vedení, technických chodieb ani ustanovenia pre realizáciu zemných, stavebných a montážnych prác, prevádzkovania a údržby. Norma sa vzťahuje na spracovanie územne plánovacej dokumentácie a dokumentácie stavby zahájenej po dni nadobudnutia účinku platnosti tejto normy.

## **1.1 Základné pokyny pre navrhovanie priestorového usporiadania**

Priestorová úprava jednotlivých vedení navzájom a skupina vedení technického vybavenia k ostatným objektom zástavby je výsledkom dôslednej koordinácie urbanistických, funkčných, užívateľských a dodávateľských hľadísk. Priestorová úprava sa stanoví výberom z variant riešení hodnotených podľa zásad celospoločenských efektívností.

Jednotlivé varianty riešenia sa spracovávajú s ohľadom na miestne podmienky s prihliadnutím na funkčné, prevádzkové, hygienické, bezpečnostné podmienky s čo najväčším dôrazom na ochranu životného prostredia.

Trasy vedenia technického vybavenia majú byť pokiaľ to je možné čo najkratšie. Vedenie trasy súbežne s inou by malo byť čo možno najkratšie, pokiaľ nie sú v spoločnej trase. Kríženie jednotlivých trás navzájom a s komunikáciami má byť pokiaľ to je možné kolmé a ich počet čo najmenší. Podzemné vedenia by mali byť sústredované v spoločných trasách, združených trasách a komplexných uzloch.

Všetky objekty technologické, obslužné, evidenčné a iné zariadenia nemôžu prekryvať pásma vyhradené iným podzemným vedeniam. V nevyhnutnom prípade je zásah do pásma určeného pre iné podzemné vedenie možný, ale len po dohode so správcom vedenia, ktorého pásmo má byť porušené. [4]

## 1.2 Funkčné a bezpečnostné požiadavky

Vedenia technického vybavenia majú byť navrhnuté tak, aby:

Všetky práce pri zriaďovaní, opravách, údržbe a rekonštrukcii boli ľahko realizovateľné,

- zásahy do priestorov miestnych komunikácií a vo voľnom priestore boli čo najmenšie. Svojím umiestnením nesmie vedenie technického vybavenia brániť opravám a modernizácii miestnej komunikácie, sťažovať vykonávanie jej údržby, a to aj mechanizovanými prostriedkami a zhoršovať podmienky bezpečnej a plynulej cestnej premávky,

- narušenie dopravnej premávky na komunikáciách v miestach kríženia sa s trasou vedenia boli z hľadiska prejazdnosti čo najkratšie a to pri zriaďovaní, opravách, údržbe a rekonštrukciách vedenia. Riešenia bez narušenia premávky majú prednosť,

- nemôže dochádzať k poruchám, ktoré by ohrozovali bezpečnosť a užívanie susedných objektov, komunikácií a už existujúcich vedení.

Všetky predpisy spojené s prevedením prác nevyhnutných pri budovaní vedení technického vybavenia sa riadia presne danými predpismi, ktoré sú obsiahnuté v tejto norme a výkopové práce sú dané tabuľkovými predpismi, v ktorých sú presne definované hĺbky, spôsoby kríženia s komunikáciami, ostatnými sieťami a postupy zakopávania vedenia v jednotlivých bodoch trasy (viď. tabuľka 1). Vo vyššie uvedených kapitolách je iba stručný výpis z ČSN 73 6005 a základných pravidiel, ktoré je nutné dodržiavať pri výstavbe podzemných vedení. [4]

Tabuľka 1.1: *Najmenšie dovolené krytie podzemných sietí*[4]

Druh sietí	Najmenšie krytie v m <sup>pozn 1</sup>		
	Chodník <sup>pozn2</sup>	Vozovka <sup>pozn3</sup>	Voľný terén <sup>pozn4</sup>
Silové káble do 1kV	0,35	1,00	0,35/0,70 <sup>pozn5</sup>
do 10kV	0,50 <sup>pozn6</sup>	1,00	0,70
do 35kV	1,00	1,00	1,00
do 220kV	1,30	1,30	1,30
Komunikačné káble			
- miestne	0,40	0,90 <sup>pozn7</sup>	0,60
- diaľkové	0,50	0,90 <sup>pozn7</sup>	0,60/0,90 <sup>pozn8</sup>
- optické - miestne	0,40 <sup>pozn9</sup>	0,90 <sup>pozn10</sup>	0,60
- diaľkové	0,50	1,20	1,00
Plynovodné potrubia	0,80 <sup>pozn11</sup>	1,00 <sup>pozn15</sup>	0,80 <sup>pozn11</sup>
Vodovodné siete	1,00 až 1,6 <sup>pozn12</sup>	1,50	1,00 až 1,60
Tepelné siete	0,50	1,00 <sup>pozn13</sup>	0,50
Káblovedy	0,60 <sup>pozn14</sup>	1,00	0,60
Splaškové siete a kanalizačné prípojky	Podľa miestnych podmienok - doporučuje sa min		
	1,00	1,80	1,00
Kolektor	0,50	1,00 <sup>pozn13</sup>	0,50
Potrubná pošta	0,70	1,00	0,70

Poznámky:

1. Vzďialenosti sa merajú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí a ochrannej konštrukcie.
2. Do tejto kategórie patria všetky pásy pridruženého priestoru, ktoré neslúžia premávke alebo státiu vozidiel.
3. Do tejto kategórie patria všetky pásy a pruhy pre premávku a státie vozidiel. Krytie je nutné prispôbiť konštrukcii vozovky.
4. Mimo súvislú zástavbu.
5. Káble bez ochrany proti mechanickému poškodeniu podľa ČSN 34 1050:1970.
6. Pri rekonštrukcii elektrorozvodných zariadení na vyššie prevádzkové napätie je možné pri už uložených kábloch 3 kV až 6 kV znížiť na potrebnú dobu ich krytie až na 0,35 m.
7. U rýchlostných komunikáciách najmenej 1,2 m.
8. Koaxiálne káble.

9. Pri spoločnom zakopávaní diaľkového a miestneho optického kábla (trubiek) je minimálne krytie 0,5 m.

10. U rýchlostných komunikáciách a cestách I. triedy je krytie 1,2 m.

11. Krytie plynovodu do 0,4 MPa môžeme znížiť podľa ČSN 38 6413.

12. Podľa miestnych podmienok s využitím ustanovení ČSN 75 5401 a ČSN 75 5402 o závislosti hĺbky uloženia na teplotne izolačných schopnostiach pôdy a menovité svetlosti potrubia.

13. V odôvodnených prípadoch aj menej.

14. U povrchových káblovodov miestnej siete môžeme znížiť až na 0,40 m.

15. V technicky zdôvodnených prípadoch z dôvodu prekážky vo vedenej trase potrubia je možné so súhlasom plynárskeho podniku, cestného správneho orgánu a správcu komunikácie znížiť krytie plynovodu do pretlaku 0,4 MPa, vedených v zastavanom území miest a obcí na 0,60 m.

Ďalšie potrebné hodnoty krytia jednotlivých typov zemných telies, hodnoty odstupov od jednotlivých inžinierskych sietí v miestach kríženia a súbehu sú obsiahnuté v samotnej norme a je potrebné sa nimi pri výstavbe jednotlivých inžinierskych sietí riadiť. V našom prípade sa riadime hodnotami určenými pre krytie Komunikačných káblov - optické - miestne.

[4]



## 2 ČSN 73 6133 - Zemné práce

Táto norma obsahuje metodiku návrhu, spôsoby realizácie a kontrolu stavby zemného telesa. Vymedzuje použiteľnosť charakteristických typov zemín. K tomuto účelu uvádza klasifikačný systém založený na medzinárodnej klasifikácii USCS. Ďalej sa v tejto norme uvádzajú zásady pre úpravy vlastností zemín. Vymedzuje použiteľnosť a vlastnosti druhotných surovín. Pre návrh zemného telesa špecifikuje geotechnické kategórie, geotechnické vlastnosti zemín, skalnatých hornín a druhotných materiálov. Definuje medzné stavy, návrh na základe výpočtu vrátane výpočtových modelov, posúdenia stability, erupcie a hydraulického porušenia medzných hodnôt deformácie, návrh prijatím normatívnych opatrení pre násypy a zárezy. Taktiež zahŕňa problematiku vystužovania zemnej konštrukcie a metódy odľahčovania konštrukcie. Uvádza zásady realizácie podložných násypov, násypov, rezov a aktívne zóny (podložie vozovky). V prílohách uvádza klasifikáciu zemín, požadované stupne bezpečnosti zárezov a násypov, metodiku stanovenia hornín, ktoré môžeme ťažiť a vlastnosti zvláštnych typov zemín. [5]

## 3 Optická prístupová sieť

S rozvojom nových technológií, ako je napríklad digitálna televízia, IP telefónia, širokopásmový internet, prichádza k nárastu požiadavok na prenosovú rýchlosť, šírku pásma a kvalitu služieb. Preto sa nám naskytuje ako vhodné riešenie na uspokojenie koncového zákazníka vybudovanie optickej prístupovej siete OAN (Optical Access Network) a tým priviesť optické vlákno čo najbližšie k účastníkovi.

Aktuálnym trendom je širokopásmová optická sieť FTTx (Fiber to The x). Táto technológia má za cieľ zvýšiť kapacitu siete a tak umožniť poskytovanie služieb typu Triple Play (televízia, telefón, internet) s dostatočnou kvalitou. Optické vlákno sa vďaka technológii FTTx rozšíri z chrbticovej do prístupových sietí.

### 3.1 FTTx – vláknom do určitého bodu siete

FTTx predstavuje rodinu sieťových riešení, ktoré sú typickými predstaviteľmi hybridných prístupových sietí. Súhrnne pojem FTTx – Fiber to the X značí pojem vyjadrujúci nahradenie pôvodných metalických častí siete optickým vláknom. Miesto, po ktoré je metalické vedenie nahradené optickým, je označené obecnou písmenom X a je zastúpené anglickým slovom, ktoré bod zakončenia optického vlákna výstižne popisuje. Súčasné riešenia prístupových sietí sú z pohľadu majoritného poskytovateľa najčastejšie riešené usporiadaním Fiber to the Exchange, čo odpovedá privedením vlákna do miestnej ústredne (RSU) a následne pripojenie užívateľov pomocou technológie xDSL. Prístupové siete FTTx podtrhujú moderný trend a smer akým sa ubera vývoj v týchto typoch sietí. V podkapitolách tohto oddielu práce sa detailnejšie zameriame na jednotlivé riešenia FTTx.

### 3.2 Fiber to the Building

Táto technológia privádza optické vlákno až do budovy účastníka. Samotné pripojenie jednotlivých účastníkov je riešené v rámci vlastných účastníckych rozvodov vo vnútri budovy (vnútorná sieť). Vnútorná sieť môže byť riešená metalicky alebo bezdrôtovo, v závislosti na rozmeroch a usporiadaní budovy. Pre umiestnenie techniky určenej na prevod z optickej na ďalšiu nadväzujúcu technológiu sa väčšinou využívajú vyhradené technické miestnosti, do ktorej má prístup iba poverený personál. Pokiaľ je budova staršieho roku a nebolo pri jej výstavbe s technickou miestnosťou rátané, tak sa táto technika na prevod väčšinou umiestňuje do pivničných priestorov (suterénu budovy). Tento spôsob realizácie optických prípojok sa používa pri väčších budovách a bytových komplexoch (panelové domy, výškové budovy). Pri tomto spôsobe realizácie hovorí o najbežnejšom spôsobe, pri ktorom je myslené zakončenie ONU/OLT a prechod na technológiu 1Gbit/s Ethernet, ku ktorému je pripojený centrálny prvok (smerovač, prepínač). Ku ktorému sú pomocou dátovej siete (lokálna sieť v budove) pripojené štruktúrovanou kabelážou štandardným netieneným káblom typu UDP jednotliví zákazníci.

Jednoznačnou výhodou FTTB prípojok je využívanie už vybudovaných metalických rozvodov v budove a tým aj minimalizácia zásahov bo osobných práv a súkromia užívateľov.

### 3.3 Fiber to the Cabinet

FTTCab vyjadruje obdobný koncept ako je FTTC s tým rozdielom, že optické zakončenia sú umiestnené v kabinete nachádzajúcom sa vo voľnom teréne. Toto označenie sa používa predovšetkým pre umiestnenie jednotiek ONU na otvorených priestranstvách s menšou hustotou zástavby. Pri realizácii prípojky technológiou FTTC alebo FTTCab, je umiestnenie kabinetu vo vzdialenosti do 300 metrov od pripojovaných objektoch a na rozdiel od FTTB sa pripojenie koncových užívateľov realizuje pomocou digitálnych prípojok xDSL. V spoločnom rozvážači sa spolu s jednotkou ONU nachádza DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) – digitálny multiplexor.

### 3.4 Fiber to the Curb

FTTC predstavuje situáciu, kde sú vlákna privedené k účastníckemu rozvážaču, pripojenie koncových bodoch je k nemu riešené pomocou metalických káblov. Curb, alebo odpovedajúci preklad z anglického slova – okraj chodníka názorne označuje, kde býva optické vlákno zakončené. Čiže na okraji chodníka vo vonkajšom kabinete v blízkosti skupiny domov, do ktorých z tohto miesta pokračujú metalické rozvody. Pri vonkajšom umiestnení kabinetu sú kladené požiadavky na jeho odolnosť voči vonkajším klimatickým vplyvom a činnosti človeka (myslený je predovšetkým vandalizmus, zabezpečenie voči nežiadaným vstupom a ukradnutiu súčiastok treťou osobou). Rovnako ako tomu je pri FTTCab využívaný digitálny multiplexor a už existujúce metalické rozvody vedené od zariadenia DSLAM k jednotlivým zákazníkom.

### 3.5 Fiber to the Node

Siete typu FTTN sú kombináciou optiky a metalického vedenia (uvádza sa príklad VDSL/ADSL2+). Distribučný uzol, digitálny multiplexor DSLAM je vo vzdialenosti od zákazníkov väčšej ako 300 metrov, čo je odlišujúcim rysom oproti FTTE<sub>x</sub> a FTTC.

### 3.6 Fiber to the Exchange

Realizácia prístupových sietí, ktorú využíva napríklad aj spoločnosť Telefonica O2, Czech Republic, a.s., je optické vlákno privedené do „výmenného bodu“ siete. V našich podmienkach zastúpenou miestnou ústredňou a z toho bodu je k jednotlivým zákazníkom privedený pár metalických vodičov. Pri takomto type optickej prístupovej sieti viaceré zdroje uvádzajú, že sa nejedná o optickú prístupovú sieť v pravom slova zmysle – nakoľko sa pre pripojenie účastníkov používa iba metalické vedenie a optické vlákna sú použité až od miestnej ústredne. Obecným charakterom tohto technického konceptu je klesajúca šírka pásma účastníka

vzhľadom k jeho vzdialenosti k ústredni (odpovedajúce fyzikálnym vlastnostiam média). Pri tomto type technológie hrá tento pokles najvýznamnejšiu úlohu.

### 3.7 Fiber to the Premise

Pomocou tejto skratky sú označované na tento bod nadväzujúce prístupy FTTH a FTTO, ktoré sú charakterizované v ďalších bodoch.

### 3.8 Fiber to the Office

Ako bolo v úvodnom texte kapitoly zmienené, FTTO predstavuje realizáciu pripojenia korporáčných zákazníkov poskytovateľa s vysokými nárokmi na prenosovú kapacitu siete. Hovoríme predovšetkým o pripojení veľkých dátových centier, objektov priemyslových a obchodných zón, kancelárskych budov a pod. Mimo týchto prípadov sa takýto typ siete realizuje pri zriadení konektivity pre úrady, školy a nemocnice či iné obdobné inštitúcie. Umiestnenie a zabezpečenie prípojného miesta je väčšinou plne v kompetenciách vlastníka alebo prevádzkovateľa (nájomcu) objektu. Režim prenosu závisí na konkrétnych požiadavkách zákazníka, napriek tomu je najčastejšou realizáciou symetrický prenosový mód pre obidva smery. Na takýto typ siete je kladený veľký dôraz na spoľahlivosť, prípadne zálohu siete (alternatívne trasy) pre zaistenie ochrany proti výpadkom a pod.

### 3.9 Fiber to the Home

Tento typ siete je posledným v našom výbere a označuje privedenie vlákna až do domu koncového účastníka, t. j. zákazníka služieb. Vlákno je v tomto prípade privedené až do účastníckej zásuvky (skupina portov pre telefóniu, televíziu a dátové služby), ďalej môže nadväzovať vlastná kabeláž objektu zákazníka buď už v podobe bezdrôtových spojov alebo metalických káblov so zodpovedajúcimi prvkami, ktoré vytvárajú lokálnu sieť užívateľa. Z prenosového hľadiska poskytuje spoločne s FTTO najvyššie prenosové rýchlosti, nakoľko sa jedná o čisto optickú variantu. Takýto typ realizácie je vhodný pre rezidentné lokality (satelitné mestecká a pod), rovnako ako u služieb ADSL sa najčastejšie zákazníkom poskytuje v asymetrickom režime s vyššou prenosovou rýchlosťou v smere od poskytovateľa (downstream).

Tolko v skratke o najpoužívanějších typoch technológie FTTx. Informačné zdroje k týmto podkladom boli publikácia a články [1], [2], [3], [6]. Porovnaním súhrnu z jednotlivých zdrojov môžeme s ohľadom na uvedené informácie v sieti internet dospieť k záveru, že popis jednotlivých prevedení optických zakončení a prechod na iný druh prenosového média nemusí byť jednoznačný a ich výklad s popisom sa medzi autormi odlišuje. Najpostrehnuteľná je nejednoznačnosť pri rozlíšení FTTXe, FTTCab, FTTC a FTTN, v ktorých sa autori značne rozchádzajú v charakteristike uvedených prístupových technológií. [1] [2] [3] [6]

### 3.10 Porovnanie prípojok FTTx

V závere tejto kapitoly ozrejníme niekoľko najvýznamnejších rozdielov, ktoré od seba navzájom odlišujú popisované prístupy FTTx. Najviac badaťelným rozdielom medzi jednotlivými prístupovými technológiami je vzdialenosť, v ktorej končí optické vlákno a začína prenos s pomocou iného média. Na túto vzdialenosť sa pri charakteristike systému musíme pozeráť s oboch smeroch, t. j. ako zo smeru poskytovateľa tak zo strany užívateľa. Čím viac sa približujeme strane poskytovateľa, tým je väčšia pravdepodobnosť, že sa budeme nachádzať v priestore (zázemia), ktoré je spravované samotným poskytovateľom a bežnému zákazníkovi k nemu nie je umožnený fyzický prístup. Opačným smerom sa dostávame na druhý pól, ktorý je vytváraný samotným zákazníkom, buď jeho osobou v prípade FTTH, vlastníkom objektu v prípade FTTB a najviac osôb vstupuje do možného styku s povolením a prevádzkovaním v prípade umiestnenia vo verejne prístupných priestoroch FTTC, FTTCab. Pri tomto technologickom riešení musíme brať na zreteľ zabezpečenie takých prístupových bodov, ktoré sa nachádzajú v priestoroch umožňujúcich negatívny zásah tretích osôb.

Avšak nebudeme riešiť iba ochranu zariadení, ale musíme mať na pamäti aj ďalšie okolnosti spojené s výstavbou týchto sietí, ktoré sú odlišné pre každý jeden typ siete. V závislosti na umiestnení techniky pre prevod z optickej na metalickú kabeláž sa podstatne menia finančné náklady na vybudovanie siete, právne náležitosti subjektov vstupujúcich do schvaľovacieho riadenia projektu, jeho pripomienkovanie atď. Podrobnejšie sa tejto témy dotkneme v praktickej časti samotnej realizácie projektovej dokumentácie. Z pohľadu celkovej finančnej náročnosti na vybudovanie jednotlivých sietí je na prvý pohľad zrejmé, že čím viac zo súčasnej zavedenej infraštruktúry využijeme, tým nižšie výsledné náklady budeme musieť pri výstavbe vynaložiť. Kvôli tejto skutočnosti je evidentné, že najdrahšie z popisovaných technologických riešení budú varianty FTTH a FTTO, t. j. čisté optické prípojky, u ktorých je najnákladnejšie zakopávanie HDPE potrubia a cena optických vlákien vid' rozpočet v projektovej dokumentácii. Naproti tomu je z pohľadu poskytovateľa najjednoduchšia varianta FTTEx, pri ktorej sa z väčšej časti využíva už vybudovaná infraštruktúra. V závere môžeme preto konštatovať, že výber konkrétneho typu prípojky je z veľkej časti ovplyvnená cenou inštalácie a finančným plánom projektu.

## **4 Projektová dokumentácia - Zemná časť**

V tejto fáze práce sa zameriame na vytvorenie úvodnej dokumentácie, ktorá je štartovacou dokumentáciou celého procesu návrhu optickej prístupovej siete. Hlavným bodom tejto dokumentácie je prvotný návrh trasy, ktorá bude tvorená HDPE trubkami. Dokumentácia tiež obsahuje údaje o parcelách, po ktorých navrhovaná trasa vedie. V nasledujúcich bodoch práce sú spracované jednotlivé body, ktoré by mala takáto dokumentácia obsahovať, pričom obsah a rozsah sa prispôsobuje druhu a významu stavby alebo zariadenia a podmienkam územia. Každá z dokumentácií musí obsahovať titulnú stranu, na ktorej je uvedený nadpis „Projektová dokumentácia“ pod týmto názvom je napísaný typ dokumentácie (DUR, DRS atď.), názov stavby a v ľavom dolnom rohu „Investor“ a „Spracovateľ projektovej dokumentácie“.

### **4.1 Všeobecne**

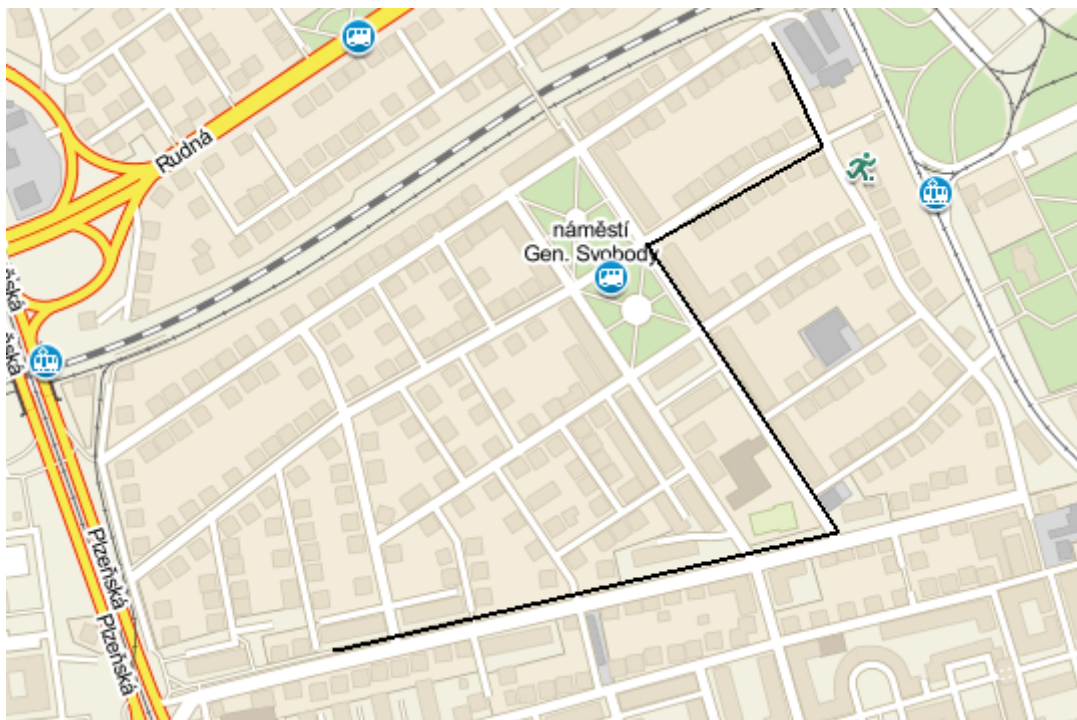
Cieľom predmetného návrhu je vybudovať optickú trasu v lokalite Ostrava - Hrabůvka, ktorá umožní vytvorenie optickej komunikačnej trasy medzi Head - Endem spoločnosti Kabelovka, a.s. a bytovými domami na ulici Moravská. Nová optická prístupová sieť typu FTTB bude základom pre poskytovanie digitálnych širokopásmových služieb typu Triple play (vysokorýchlostný internet, digitálna TV a telefónne linky) od spoločnosti Kabelovka, a.s., ktorá zabezpečí aktívne prvky siete a príslušné aplikácie.

### **4.2 Údaje o stavbe**

Stavba bude realizovaná pod stavebným názvom „Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť Kabelovka, a.s., Ostrava - Hrabůvka“ situovaná je v Moravskoslezskom kraji, v meste Ostrava, v katastrálnom území Zábřeh nad Odrou.



Miesto stavby: Ostrava - Zábřeh



Obrázek 4.1: Miesto stavby

Investorom stavby je spoločnosť Kabelovka, a.s., sídliaca: Česká 21, 700 30 Ostrava-Zábřeh, IČ: 12312312

Projektantom stavby je spoločnosť Pavol Papaj, s.r.o., sídliaca: Mlýnská 92, 747 66 Dolní Lhota, IČ: 01201201

## 4.3 Kontakty

### 4.3.1 Investor akcie

Kabelovka, a.s.  
Česká 21, 700 30 Ostrava - Zábřeh  
Tomáš Jurošek  
e-mail: [Kabelovka@kabelovka.com](mailto:Kabelovka@kabelovka.com)  
tel: +421 100 200 300  
(akékoľvek dotazy rieši spracovateľ projektovej dokumentácie)

### 4.3.2 Spracovateľ projektovej dokumentácie

Pavol Papaj, s.r.o.  
Mlýnska 92, 747 66 Dolní Lhota

Bc. Pavol Papaj  
e-mail: [papaj.pavol88@gmail.com](mailto:papaj.pavol88@gmail.com)  
tel: +421 911 020 888

## 4.4 Údaje charakterizujúce stavbu a jej používanie

### 4.4.1 Účel stavby

Stavba je určená k vybudovaniu komunikačnej optickej trasy medzi objektmi Head-End Kabelovka, a.s., ul Česká č.p. 21, a bytovými domami na ulici Moravská č.p. 102, 104, 106, 108, 110 a 112. Stavba je líniového charakteru a realizuje sa na území Ostrava – Zábřeh.

### 4.4.2 Charakter stavby

Líniová stavba komunikačného technického vybavenia.

### 4.4.3 Charakter územnej stavby

Trasa optického káblu bude daná trasou trubky HDPE, ktorá bude vedená v chodníkoch, v zeleni a pod komunikáciami. Táto trasa bude navrhnutá s ohľadom na vlastníkov pozemkov, po ktorých bude vedená a umiestnení stávajúcich inžinierskych sietí. Komunikácie budú v miestach, kde to bude možné, prekopané bezvýkopovou technológiou (podvrtom – riadeným/neriadeným), v prípade nedostatku miesta pre umiestnenie technológie pre riadený podvrt bude komunikácia prekopaná prekopom tak, aby nedošlo k výraznému obmedzeniu premávky. Dotknuté povrchy budú uvedené do pôvodného stavu a odovzdané oprávnenému zástupcovi.

### 4.4.4 Rozsah stavby

- Celková dĺžka trasy vedenia trubiek HDPE ... 1289,32m
- Celková dĺžka trasy ochranných trubiek PVC ... 90,60m

### 4.4.5 Zoznam dotknutých parciel

Tabuľka 4.1: Zoznam dotknutých parciel navrhovanou trasou

Účastníci, ktorí majú vlastnícke práva k pozemkom pre umiestnenie stavby			
Katastrálne územie	Parcela č.	Vlastník	Druh pozemku podľa katastru nehnuteľnosti
Zábřeh nad Odrou	st. 3504	CES Distribuce, a. s., Teplická 874/8, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	zastavaná plocha a nádvorie
Zábřeh nad Odrou	556/58	CES Distribuce, a. s., Teplická 874/8, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	ostatná plocha

Zábrěh nad Odrou	566/287	Halejdová Alena, Cementová 416/15, Hrabová, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/139	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	567	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	555/168	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/28	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/180	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/108	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/72	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/221	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	st. 4675	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie
Zábrěh nad Odrou	st. 4674	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie
Zábrěh nad Odrou	st. 4673	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie
Zábrěh nad Odrou	st. 4672	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie
Zábrěh nad Odrou	st. 4671	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava,	zastavaná plocha a nádvorie

		72000 Ostrava	
Zábrěh nad Odrou	st. 4670	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie

## 4.5 Závěrečná technická správa

### 4.5.1 Ochranné trubky HDPE pre optický kábel

Pri zakopávaní trubky HDPE musíme dodržiavať určité danosti:

- pri zakopávaní HDPE trubiek k miestnym komunikačným káblom sa trubka zakopáva zásadne v poslednej pracovnej fáze. Musíme mať na pozore, aby bol zachovaný kruhovitý prierez trubky a aby do doby spojovania zostali trubky hermeticky uzatvorené,
- pri zakopávaní viaceró trubiek do jedného spoločného výkopu, je nutné ich na dno usporiadať tak, aby sa navzájom nekrížili,
- pri nižších teplotách ako 0°C sa zakopávanie nerealizuje, pri vyšších teplotách musíme dbať na to, aby sa trubky nedeformovali. Problém dĺžkových zmien trubky spôsobených teplotnými zmenami sa riešia tak, že po zapieskovaní a uložení trubky počkáme na vyrovnanie teploty s teplotou pôdy. Až potom sa trubky zasypú a výkop zhutní. Pokiaľ dôjde k deformácii, tak musí byť trubka v mieste vyrezaná a opravená,
- trasa trubky musí byť, pokiaľ to je možné, čo najpriamejšia s ohľadom na budúce zafukovanie optického káblu. Minimálny polomer ohybu trubky je 2 m,
- v trase sa nepripúšťa súbeh trubiek s rovnakým farebným značením,
- trubková výstelka ani zásyp nesmú obsahovať veľké a ostré kamene. V zastavaných územiach sa trubky chránia tehliami, prípadne betónovými doskami,
- trubky nesmú byť v trase zvlnené,
- pri realizácii zákopu s otvoreným výkopom vykonávateľ privolá technický dozor, správcu siete, ktorý skontroluje vykonanú prácu

Výkopové práce budú realizované ručne. Trasa výkopu bude pred zahájením výkopových prác vytýčená. Minimálna hĺbka krytia optotrubky je 0,7 m v chodníku, 0,8 m vo voľnom teréne, pod komunikáciami je minimálne krytie 1m. [4]

## 4.6 Inštalácia optického káblu

Optický kábel sa bude inštalovať do trasy tvorenej HDPE trúbkami a nie je predmetom tejto dokumentácie. Presnejší postup bude spracovaný v realizačnej dokumentácii stavby.

#### 4.7 Nakladanie s odpadom , dopad na zdravie a životné prostredie

Základným legislatívnym predpisom v oblasti nakladania s odpadom je Zákon č. 185/2001 Sb., na ktorý nadväzujú ďalšie zákony a vyhlášky, upravujúce povinnosti právnických a fyzických osôb pri nakladaní s odpadmi a podmienky pre predchádzaniu vzniku odpadov.

Hovoríme o:

- povinnostiach pri nakladaní s odpadmi,
- povinnosti zaradiť odpady podľa druhu a kategórie stanovenej v “ Katalógu odpadov“,
- povinnosti pri úprave, využitelnosti a zneškodnení odpadov,
- povinnosti pri preprave a doprave odpadu,
- stanoví právomoc a pôsobnosť ministerstiev a iných správnych úradov pri výkone štátnej správy v oblasti nakladania s odpadmi

Na základe platných predpisov, ktoré uplatňujú nakladanie s odpadmi, je možné formulovať základné povinnosti účastníkov výstavby pre oblasť odpadového hospodárstva:

- Zhotoviteľ stavebných prác je povinný nakladať s odpadmi v rámci zákona a predpisov vydaných k jeho prevedeniu, viesť záznamy a evidenciu odpadov, rozsah je stanovený vo vyhláške č. 383/2001 Sb.,
- pri manipulácii s odpadmi je potrebné zaistiť podmienky pre bezpečnosť práce, ochranu zdravia a ochranu životného prostredia.
- akákoľvek manipulácia s odpadmi musí prebiehať podľa daných predpisov, hlavne pokiaľ ide o likvidáciu nebezpečného odpadu,
- zhotoviteľ stavebných prác musí zaistiť pravidelnú kontrolu stavebných mechanizmov s tým, že pokiaľ dôjde k úniku ropných látok do zeminy, je nutné túto kontaminovanú zeminu ihneď vyťažiť a zaistiť jej dekontamináciu,
- odpady musia byť zneškodnené na zariadeniach k tomu určených (skládkach, spaľovniach), prípadne môžu byť predané externej odbornej firme k zneškodneniu,
- nakladať s nebezpečným odpadom môže iba fyzická alebo právnická osoba oprávnená k podnikaniu na základe autorizácie.

Nakladanie s odpadmi kategórie sa bude riadiť nasledujúcimi princípmi:

- Odpady kovov a vratných obalov budú zhromažďované v priestoroch stavby a odovzdané oprávneným osobám, ktoré vykupujú a zbierajú takýto druh odpadu,

- odpady plastov a papiera budú separované a budú odovzdávané oprávneným osobám, ktoré takýto odpad zbierajú a vykupujú,
- odpady zo spracovania dreva a drevené obaly neznečistené (nevratné) budú zhromažďované v priestoroch stavby a odovzdané na skládku,
- zmiešaný odpad, ktorý sa nedá separovať, bude zneškodnený skládkovaním opäť prostredníctvom oprávnených osôb,
- materiál z výkopov, vybúranej hmoty a konštrukcie rozoberaných vozoviek, budú podľa možnosti recyklované (pokiaľ to ich mechanické a chemické zloženie dovoľuje). V opačnom prípade budú odovzdané na skládku. [7]

#### 4.8 Výkresová časť – Zemná časť

Výkresová časť obsahuje koordinačný výkres nami navrhovanej trasy v mierke 1:2 000 a výkresy v mierke 1: 500. Výkresy v tejto fáze projektu neobsahujú nadväznosť nami navrhovanej trasy na existujúce inžinierske siete v oblasti navrhovanej trasy. Všetky výkresy sú obsiahnuté v časti Prílohy. [17]

• SO01 – 01 Celková situácia	1:2 000
• SO01 – 02.1 Situácie umiestnenia stavby	1: 500
• SO01 – 02.2 Situácie umiestnenia stavby	1: 500
• SO01 – 02.3 Situácie umiestnenia stavby	1: 500
• SO01 – 02.4 Situácie umiestnenia stavby	1: 500
• SO01 – 02.5 Situácie umiestnenia stavby	1: 500
• SO01 – 02.6 Situácie umiestnenia stavby	1: 500
• SO01 – 02.7 Situácie umiestnenia stavby	1: 500



## 5 Žiadosti a zmluvy

Po vypracovaní úvodnej dokumentácie – Zemná časť je potrebné poslať žiadosti jednotlivým správcam inžinierskych sietí o vyjadrenie sa k predloženej projektovej dokumentácii. Tí nám následne zasielajú odpovede s tým, že v okolí navrhovanej trasy nemajú alebo majú svoje inžinierske siete, prípadne, že dochádza k súbehu alebo kríženiu s ich sieťami. Odpovede jednotlivých správcov inžinierskych sietí sú podmienkou pre vypracovanie DUR dokumentácie. Ďalšou žiadosťou, ktorú je potrebné vypracovať, je žiadosť na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a túto žiadosť posielame po vypracovaní DUR dokumentácie na stavebný úrad v príslušnom okrese. Táto žiadosť je obsiahnutá v prílohách.

### 5.1 Žiadosť o vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby

Táto žiadosť je obsiahnutá v prílohách a zasiela sa na stavebný úrad spolu s vypracovanou DUR dokumentáciou a jej výkresovou časťou.

### 5.2 Zmluva o zriadení vecného bremena

Zmluvu o zriadení vecného bremena je potrebné vypracovať zvlášť pre každého majiteľa parciel, po ktorých vedie navrhovaná trasa novej optickej prístupovej siete. V našom prípade je trasa vedená z prevažnej väčšiny po parcelách vo vlastníctve mesta Ostrava až na dve parcely vo vlastníctve CES Distribuce, a.s., a jednej parcely vo vlastníctve Halejdová Alena. Počet vlastníkov parciel, po ktorých navrhovaná trasa vedie je jeden z aspektov, ktorý každý takýto projekt vo finále ovplyvní. Preto je dôležité trasu navrhnuť s ohľadom na vlastníkov parciel a s ich čo najmenším počtom. V nasledujúcom bode je vypracovaná názorná žiadosť pre zriadenie vecného bremena, kde sa doplnia údaje do vybodkovaných miest podľa potreby. V mojom prípade sú zmluvné strany CES Distribuce, a.s., Halejdová Alena a mesto Ostrava. Čísla parciel je možné odčítať s tabuľky 4.1 *Zoznam dotknutých parciel navrhovanou trasou*.

#### 5.2.1 Zmluva o zriadení vecného bremena inžinierskej siete

Uzatvorená v súlade s ustanoveniami § 1257 a nasledujúceho zákona č. 89/2012 Sb., občiansky zákonník, v platnom znení a ustanovením § 104 zákona č. 127/2005 Sb; o elektronických komunikáciách a o zmene niektorých súvisiacich zákonov (Zákon o elektronických komunikáciách)

Evidenčné číslo zmluvy: .....

**Zmluvná strana Oprávnený:**

Kabelovka, a.s.

Česká 21, 700 30 Ostrava – Zábřeh

IČ: 25537595

DIČ: 25356589

tel: +421 100 200 300

Zastúpená: na základe plnej moci ..... riaditeľ úseku Telekomunikačnej služby

Zapísané v obchodnom registri vedenom Mestským súdom v Ostrave

Na strane jednej, ďalej len ako „**Kabelvka, a.s.**“ alebo „**Oprávnený**“

**Zmluvná strana Povinný:**

Názov firmy/ Meno a Priezvisko/ manželia: .....

Sídlo/Bytom: .....

IČ/Rodné číslo: .....

DIČ: .....

Na strane druhej len ako „**Povinný**“.

Nižšie uvedeného dňa, mesiaca a roku uzatvárajú túto Zmluvu o zriadení vecného bremena inžinierskej siete (ďalej len „**Zmluva**“).

**I.**

**Úvodní ustanovení**

1. Povinný je výlučným vlastníkom/spoluvlastníkom nasledujúcich nehnuteľností:

Povinný prehlasuje, že v ich spoločnom majetku manželskom sú nasledujúce nehnuteľnosti::

a) pozemok parc. č. ...., druh pozemku ...., o výmere ..... m<sup>2</sup> zapísaného na LV č. .... vedeného v Katastrálnom úrade pre ....., katastrálne pracovisko ....., pre katastrálne územie ....., obec .....

b) budovy č. p. ...., na pozemku parc. č. ...., spôsob využitia .....

to všetko zapísané v katastre nehnuteľností na liste vlastníctva č. ...., katastrálne územie ....., obec ....., časť obce ....., všetko zapísané v Katastrálnom úrade pre ..... kraj, Katastrálne pracovisko ..... (ďalej len „Služobný pozemok“)

### **Predmet Zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je dohoda zmluvných strán o zriadení vecného bremena inžinierskej siete spočívajúcej v zriadení, prevádzkovaní a udržiavaní vedenia komunikačnej siete v zmysle ust. § 1267 Občianskeho zákonníku (ďalej len ako „**vecné bremeno**“) v prospech Oprávneného a každého ďalšieho vlastníka komunikačnej siete na Služobnom pozemku, a to za podmienok stanovených v tejto Zmluve.
2. Povinný výslovne potvrdzuje, že nie je žiadnym spôsobom obmedzený v práve s predmetným Služobným pozemkom nakladať, hlavne v práve zriadiť k Služobnému pozemku vecné bremeno podľa tejto zmluvy, že predmetný pozemok nie je zaťažený žiadnym zádržným, predkupným či iným vecným alebo záväzkovým právom. Povinný ďalej prehlasuje, že mu nie sú známe žiadne faktické alebo právne zásady Služobného pozemku.

### **III.**

#### **Zriadenie, rozsah a obsah Služobnosti**

1. Zmluvné strany týmto zriaďujú v prospech Oprávneného a každého ďalšieho vlastníka komunikačnej siete k bremenu Služobného pozemku, ktorému odpovedá právo Oprávneného a každého ďalšieho vlastníka komunikačnej siete zaobchádzať vhodným a bezpečným spôsobom zriaďovať, prevádzkovať, udržiavať, opravovať a upravovať vedenie komunikačnej siete, a za týmto účelom na Služobný pozemok vstupovať. Tým nie sú dotknuté jeho ďalšie oprávnenie podľa ustanovenia § 104 zákona o elektronických komunikáciách.
2. Vecné bremeno podľa tejto zmluvy zahŕňa aj právo zriadiť na Služobnom pozemku obslužné zariadenia, ako aj právo vykonávať na komunikačnej sieti úpravy za účelom jej modernizácie alebo zlepšenia jej výkonnosti .
3. Rozsah vecného bremena je vymedzený a graficky znázornený v geometrickom pláne č. .... zhotovenom ...., overenom ..... dňa ....., č. .... Geometrický plán bol potvrdený súhlasom Katastrálneho úradu pre ....., katastrálne pracovisko ..... zo dňa ....., č. .... Kópia geometrického plánu je neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy ako Príloha č. 1.
4. Oprávnený výslovne prehlasuje, že právo vecného bremena špecifikuje v odst. 1 tohto článku prijíma a Povinný výslovne prehlasuje, že obmedzenie vyplývajúce z vecného bremena v uvedenom rozsahu prijíma.

#### IV.

##### **Práva a povinnosti Oprávneného a Povinného vyplývajúce z vecného bremena**

1. Práva a povinnosti vyplývajúce z vecného bremena sa riadia príslušnými ustanoveniami Občianskeho zákonníka, zákona o elektronických komunikáciách a touto Zmluvou.
2. Oprávnený je povinný dbať na šetrenie majetku Povinného a uviesť služobný pozemok po vykonaní prác na vedení komunikačnej siete na vlastné náklady do pôvodného alebo náležitého stavu, pokiaľ sa zmluvne strany nedohodnú inak.
3. Povinný sa zaväzuje zaistiť Oprávnenému plný a nerušený výkon prác, výkon práv Oprávneného strpieť a nerušiť a zdržať sa akýchkoľvek činností, ktoré by mali za následok skrátenie práv Oprávneného podľa tejto Zmluvy.
4. Ak plánuje Povinný na služobnom pozemku vykonávať akúkoľvek stavebnú činnosť, ktorá by mohla ohroziť vedenie komunikačnej siete, je povinný zaistiť si vopred súhlas Oprávneného a rešpektovať podmienky, ktoré stanoví.

##### **Náhrada za zriadenie vecného bremena**

1. Vecné bremeno podľa tejto zmluvy sa zriaďuje za jednorazový poplatok vo výške ..... Kč, ktorý sa Oprávnený zaväzuje Povinnému zaplatiť najneskôr do ..... dní odo dňa zapísania práva vecného bremena v prospech Oprávneného do príslušného katastra nehnuteľností na bankový účet Povinného.
2. Výška poplatku je stanovená vzájomnou dohodou zmluvných strán. Ak je Povinný platcom DPH, uhradí Oprávnený Povinnému spolu s jednorazovým poplatkom aj príslušnú čiastku DPH stanovenú právnymi predpismi.

#### VI.

##### **Vklad do katastru nehnuteľností**

1. Právo vecného bremena podľa tejto Zmluvy nadobudne Oprávnený zápisom práva vecného bremena do príslušného katastra nehnuteľností (ďalej len „návrh na vklad“).
2. Do doby povolenia vkladu vecného bremena do príslušného katastra nehnuteľností podľa tejto Zmluvy, sú zmluvné strany povinné sa všetkých jednaní a úkonu, ktoré by splnenie práv a povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy mohli zmariť alebo obmedziť.
3. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že do okamžiku zriadenia vecného bremena podľa odst. 1 tohto článku umožní Povinný Oprávnenému výkon všetkých práv uvedených v článku III a IV. Na základe tejto Zmluvy odo dňa jej uzatvorenia.

4. Zmluvné strany sa dohodli, že návrh na vklad na základe tejto Zmluvy predloží príslušnému katastrálnemu úradu Oprávnený.
5. Všetky náklady spojené s vyhotovením geometrického plánu, Zmluvy a návrhu na vklad a správny poplatok spojený s vkladom vecného bremena do príslušného katastra nehnuteľnosti hradí Oprávnený .

## VII.

### Záverečné ustanovenie

1. Vecné bremeno podľa tejto Zmluvy sa zriaďuje na dobu neurčitú a je možné ju zrušiť alebo zmeniť iba zo zákonných dôvodov, alebo písomnou dohodou medzi zmluvnými stranami. Vecné bremeno zaniká vymazaním z príslušného katastra nehnuteľnosti.
2. Pokiaľ sa niektoré ustanovenie tejto Zmluvy stane neplatným , neurčitým alebo nevynútiteľným potom v každom takomto prípade nebude platnosť ostatných ustanovení tejto Zmluvy dotknutá a všetky ostatné ustanovenia tejto Zmluvy ostanú v platnosti. Zmluvné strany zaväzujú nahradiť neplatné, neúčinné, neurčité alebo nevymáhateľné ustanovenia inými, významovo čo najbližšie tým, ktoré sa stali neplatnými, neúčinnými alebo nevymáhateľnými.
3. Zmluvné strany pre účely plnenia tejto Zmluvy sa výslovne dohodli, že prípadne obchodné zvyklosti týkajúce sa plnenia tejto Zmluvy nemajú prednosť pred dohodou v tejto Zmluve ani pred ustanoveniami zákona, aj napriek tomu, že by táto zmluva nemala dominujúce účinky.
4. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami.
5. V prípade, že sa po uzatvorení Zmluvy zmenia okolnosti do takej miery, že sa plnenie tejto Zmluvy stane pre Povinného ťažko plniteľným, nemení to nič na jeho povinnosti, splniť podmienky stanovené touto Zmluvou. Povinný týmto na seba berie zodpovednosť zmeny okolností ust. § 1765 ods. 1 Občianskeho zákonníka , sa v tomto prípade nepoužije.
6. Táto Zmluva je vyhotovená v ..... kópiách, každá s platnosťou originálu, každá so zmluvných strán dostane po jednom vyhotovení tejto Zmluvy a po jednom vyhotovení spolu s návrhom na vklad pre príslušný katastrálny úrad.
7. Zmena alebo doplnenie tejto Zmluvy je možná iba písomným dodatkom k tejto Zmluve, podpísaným oboma zmluvnými stranami.
8. Zmluvné strany výslovne prehlasujú, že si text Zmluvy dôkladne prečítali, všetkým ustanoveniam porozumeli a súhlasia s nimi, že žiadna zo zmluvných strán nejedná v tiesni

ani za nápadne nevýhodných podmienok, na dôkaz toho pripojujú svoje vlastnoručné podpisy.

V Ostrave dňa .....

Kabelovka, a.s.

.....

Podpis

základe plnej moci Riaditeľa úseku

Telekomunikačnej služby

V Ostrave dňa .....

zmluvná strana .....

.....

Podpis

zmluvná strana

### 5.3 Typová žiadosť pre správcov inžinierskych sietí

Městská část Ostrava - Zábřeh

Odbor životního prostředí

700 00 Ostrava - Zábřeh

Naša značka

Vaša značka

Vyriad'uje/telefón

Dátum

---

**Vec: Žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre potreby vydania územného rozhodnutia.**

Vážení,

veľmi zdvorilo Vás žiadame o vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre potreby vydania územného rozhodnutia pre telekomunikačnú líniovú stavbu „**Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť Kabelovka, a.s., Ostrava - Hrabůvka**“

Jedná sa o telekomunikačnú líniovú stavbu komunikačného optického vedenia, návrh trasy je prílohou žiadosti.

Výkopové práce budú realizované ručne, prechody cez komunikácie budú riešené prekopom po poloviciach alebo riadeným podvrutom.

Prílohy: Situácia umiestnenia stavby  
Technická správa

Investor: Kabelovka, a.s.

Projektant: Pavol Papaj, s.r.o.

Ďakujem s pozdravom,

Bc. Pavol Papaj

tel: 0911020888

e-mail: [papaj.pavol88@gmail.com](mailto:papaj.pavol88@gmail.com)

## 6 Dokumentácia pre územne rozhodnutie

V tejto fáze projektu je potrebné vypracovať DUR dokumentáciu. Dokumentácia pre územné rozhodnutie je vypracovaná na základe odpovedí jednotlivých správcov inžinierskych sietí k projektovej dokumentácii – Zemná časť. Dokumentácia rieši ochranné pásma jednotlivých inžinierskych sietí, s ktorými prichádza navrhovaná trasa do kontaktu v podobe súbehu alebo kríženia sa s jednotlivými inžinierskymi sieťami. V tejto fáze bola navrhovaná trasa jemne pozmenená oproti pôvodnej navrhovanej a to z dôvodu dodržania ochranných pásiem cudzích vedení v blízkosti novo navrhovanej trasy. Výkresová časť musí obsahovať zakreslenie nami navrhovanej trasy s väzbami na okolie. Taktiež je potrebné vypracovať situácie, kedy dochádza ku kríženiu s inými vedeniami. V nasledujúcich bodoch je spracovaná projektová dokumentácia vo fáze DUR tak ako by mala vyzeráť, ktorej obsah a rozsah sa prispôsobuje druhu a významu stavby alebo zariadenia a podmienkam územia.

### 6.1 Identifikačné údaje stavby

<b>Názov stavby:</b>	Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú prístupovú sieť Kabelovka, a.s., Ostrava – Hrabuvka
<b>Miesto stavby:</b>	Katastrálne územie Zábrěh nad Odrou
<b>Kraj:</b>	Moravskoslezsky
<b>Okres:</b>	Ostrava okolie
<b>Charakter stavby:</b>	Líniová stavba komunikačného technického vybavenia
<b>Odvetvie:</b>	Telekomunikácie – odvetvie zamerané na poskytovanie hlasových a dátových služieb
<b>Investor:</b>	Kabelovka, a.s.
<b>Adresa:</b>	Česká 21, 700 30 Ostrava – Zábrěh Tomáš Jurošek e-mail: <a href="mailto:kabelovka@kabelovka.com">kabelovka@kabelovka.com</a> tel: +420 100 200 300 (akékoľvek dotazy rieši spracovateľ projektovej dokumentácie)



**Projektant:** Pavol Papaj, s.r.o.  
**Adresa:** Mlýnska 92, 747 66 dolní Lhota  
**Zodpovedný za projekt:** Bc. Pavol Papaj  
tel: +421 911 020 888  
e-mail: [papaj.pavol88@gmail.com](mailto:papaj.pavol88@gmail.com)

*Stupeň dokumentácie: Dokumentácia pre územné rozhodnutie (DUR)*

## **6.2 Základné údaje stavby**

### **6.2.1 Predmet stavby**

Vybudovanie komunikačnej optickej trasy medzi objektmi Head - End Kabelovka, a.s., ul. Česká č. p. 21, a bytovými domami na ulici Moravská č. p. 102, 104, 106, 108, 110 a 112. Stavba je líniového charakteru a realizuje sa na území Ostrava – Zábrěh.

### **6.2.2 Účel stavby**

Nová optická prístupová sieť typu FTTB bude základom pre poskytovanie digitálnych širokopásmových služieb typu Triple play (vysokorýchlostný internet, digitálna TV a telefónne linky).

### **6.2.3 Charakter stavby**

Líniová stavba komunikačného technického vybavenia určená na pripojenie bytových domov na novú optickú prístupovú sieť.

### **6.2.4 Umiestnenie stavby vzhľadom na ochranné pásma a kultúrne pamiatky**

Vybudovanie novej optickej prístupovej siete nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem a nedotýka sa ani žiadnych kultúrnych pamiatok. Pri realizácii stavby taktiež nedochádza k demoláciám, výrubu narastenej zelene.

### **6.2.5 Vplyv prevádzky stavby na životné prostredie, požiarne a civilná ochrana**

Prevádzka vybudovanej optickej prístupovej siete nemá žiaden vplyv na životné prostredie. V čase výstavby dôjde k nevyhnutným obmedzeniam prevádzky komunikácií, avšak v čo najmenšej miere. Realizácia stavby a ani jej prevádzkovanie v budúcnosti nemá žiaden vplyv na PO a CO.

### 6.3 Záber územia

Stavba je situovaná v Moravskoslezskom kraji v katastrálnom území mesta Ostrava - Zábřeh nad Odrou. Trasa optického káblu je daná trasou trubky HDPE, ktorej trasa je navrhnutá s ohľadom na vlastníkov pozemkov a umiestnení stávajúcich inžinierskych sietí. Navrhovaná trasa je vedená z prevažnej väčšiny po parcelách vo vlastníctve mesta Ostrava až na dve parcely, ktoré sú vo vlastníctve CES Distribuce, a.s., Teplická 874/8, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín, parcela č. st.3504 a 556/58 a jedna parcela je vo vlastníctve Halejdová Alena, Cementová 416/15, Hrabová, 72000 Ostrava parcela č. 566/287. Trasa je vedená z objektu nachádzajúceho sa na ul. Česká, kde vychádza z parcely st.3504 cez parcelu č. 556/58 a 566/287, následne sa pretína s miestnou komunikáciou, trasa ďalej pokračuje po ul. Česká parcela č. 566/139 smerom na ul. Chalupníková, kde sa opäť pretína s miestnou komunikáciou a pokračuje touto ulicou po parcele č. 567 v smere na ul. Brězinová, na tejto ulici sa trasa trikrát kríži s miestnou komunikáciou a je vedená po parcele č. 555/168, 566/28 a 555/180 v smere na ul. Moravská, pred ktorou sa opätovne križuje s miestnou komunikáciou a pokračuje po ulici Moravská, na ktorej sa trikrát križuje s miestnou komunikáciou a je vedená po parcelách č. 566/108, 566/72, 566/221, st. 4675 a zakončená je v parcelách č. st. 4674, st. 4673, st. 4672, st. 4671 a st. 4670 čo sú jednotlivé bytové domy.

#### 6.3.1 Prieskum cudzích vedení

Pred vlastným začatím prác siahajúcich svojím účinkom pod úroveň povrchu terénu na stavenisku musí stavebník, alebo jeho oprávnený zástupca požiadať správcov alebo majiteľov vedení o ich vytýčenie ich presnej polohy.

Podzemné vedenia, ktoré sú prítomné na stavenisku, je potrebné rešpektovať v rozsahu podľa požiadaviek jednotlivých správcov v zmysle ich vyjadrení k dokončenej projektovej dokumentácie.

Zhotoviteľ je povinný stavbu vykonávať tak, aby cudzie podzemné vedenia neboli poškodené. Pri zemných prácach je nutný ručný výkop v ochrannom pásme po oboch stranách cudzích vedení v takom rozsahu, aký určia pracovníci správcu pri zápisničnom vytýčení vedenia. Obnažené cudzie vedenie treba chrániť pred poškodením a pred jeho spätným zásypom, prizvať jeho správcu k prevzatiu výkopových prác.

Nadzemné vedenie na stanovisku je potrebné rešpektovať podľa ich viditeľnej prítomnosti, výstavbou nesmú byť poškodené.

Podzemné vedenia ostanú v pôvodnej trase. Odkryté podzemné vedenia treba chrániť a riadne podsypať zhutneným násypom, aby sa pri sadaní násypu nad potrubím nepoškodili.

Podzemné vedenia majú ochranné pásma, v ktorých je možné vykonávať stavebné práce za podmienok:

- trasa podzemného vedenia je jeho správcom vytýčená v teréne,
- smerovú polohu osi vedenia vytýči správca vedenia,
- výškovú polohu vedenia je treba zistiť opatrným ručným odkopaním,
- správca dal súhlas na začatie prác,
- správca oznámil pri vytýčení podrobné podmienky prác v ochrannom pásme

### 6.3.2 Ochranné pásma

V riešenom území sa nenachádzajú ochranné územia ani chránené časti územia. Je nutné rešpektovať ochranné pásma existujúcich inžinierskych sietí v zmysle platnej legislatívy a to nasledovné:

#### 6.3.2.1 *Ochranné pásmo Telekomunikačného zariadenia*

V zmysle príslušnej telekomunikačnej vyhlášky a noriem ČSN predstavujú ochranné pásma telekomunikačných zariadení:

- 1 m pre miestne a telekomunikačné káble a rozvody ,
- 1,5 m a 3 m pre diaľkové a spojovacie vedenia .

V prípade križovania a súbehu tel. vedení so silovým vedením musí byť dodržaná norma ČSN 73 6005 o priestorovej úprave vedení technického vybavenia a norma ČSN 33 40 50 ods.3.3.1 o podzemných telekomunikačných vedeniach. Pred začatím výkopových prác je nutné zameranie a vytýčenie podzemných inžinierskych sietí. [4]

#### 6.3.2.2 *Ochranné pásmo ELEKTRO – ENERGETICKÝCH ZARIADENÍ*

V prípade podzemných energetických zariadení je povinnosťou stavebníka pred začatím zemných prác štrnásť dní dopredu požiadať o vytýčenie vlastníka alebo správcu daného energetického zariadenia .

Energetické zariadenia sú chránené ochranným pásmom podľa § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v platnom znení alebo technickými normami, hlavne PNE 33 3301 a ČSN EN 50423-1.

Pokiaľ by nastala situácia, pri ktorej dôjde k obnaženiu káblového vedenia alebo poškodeniu energetického zariadenia je nutné kontaktovať vlastníka alebo správcu daného energetického zariadenia.[12]

#### **6.3.2.3 Ochranné pásmo KÁBLOV MINISTERSTVA VNITRA**

Pri projektovaní a realizácii prác musí byť dodržaná ČSN 332160 a doplnujúce ČSN, hlavne ČSN 73 6005. Všetky práce v miestach súbehu a kríženia sa s komunikačnými káblami Ministerstva vnútra musia byť vykonávané výhradne ručným spôsobom.

Akákoľvek manipulácia s komunikačnými káblami MV sa môže vykonávať iba s písomným súhlasom MV. Káble musia byť premerané pred a aj po manipulácii za účasti pracovníkov MV.

Zahájenie výkopových prác v miestach súbehu alebo kríženia musí byť nahlásené aspoň 5 dní vopred.

- ochranné pásmo podzemného komunikačného vedenia je 1,5 m po oboch stranách vedenia (podľa zákona 127/2005 Sb.). [13], [4]

#### **6.3.2.4 Ochranné pásma VODOVODY A KANALIZÁCIE**

Vodovodné a kanalizačné zariadenia budú rešpektované podľa zákona č. 274/2001 Sb. v zmysle neskorších predpisov § 23 (ochranné pásma) a príslušných ČSN, hlavne ČSN 73 6005 (priestorové usporiadanie sietí).

V súlade s ustanovením § 153, odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., v platnom znení bude pred zahájením prác vykonané vytýčenie dotknutých vodovodných a kanalizačných zariadení.

V ochrannom pásme nemôžeme umiestňovať zariadenia stavby, budovať stavby a konštrukcie trvalého alebo dočasného charakteru s výnimkou úpravy povrchu a stavieb inžinierskych sietí, pre ktoré platí ČSN 73 6005 Sb.

Ochranné pásma sú vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od líca steny potrubia alebo kanalizačnej stoky na každú stranu. [4], [14]

- u vodovodu a kanalizácie do priemeru 500 mm (vrátane) – 1,5 m,
- u vodovodu a kanalizácie nad priemer 500 mm – 2,5 m,
- u vodovodných sietí alebo kanalizačných stok o priemere nad 200 mm, ktorých dno je uložené v hĺbke väčšej ako 2,5 m pod upraveným povrchom sa vzdialenosti od vonkajšieho líca zväčšujú o 1,0 m.

#### **6.3.2.5 Ochranné pásmo PLYNÁRENSKÝCH ZARIADENÍ**

Všetky práce v miestach súbehu alebo kríženia sa navrhovanej trasy novej optickej prístupovej siete s trasou plynárenského zariadenia budú vykonávané v súlade s ustanovením § 68 zákona č. 458/2000 Sb. a príslušných ČSN, hlavne ČSN 73 6005.

Ochranným pásmom sa rozumie súvislý priestor v bezprostrednej blízkosti plynárenského zariadenia, ktorý je:

- u nízkotlakových a strednotlakových plynovodoch a plynovodných prípojk, ktorými sa rozvádza plyn v zastavanom území obce 1 m na obidve strany od pôdorysu,
- u ostatných plynovodov a plynovodných prípojk 4 m na obidve strany od pôdorysu,
- u technologických objektoch 4 m od pôdorysu.

V ochrannom pásme je zakázané vykonávať činnosť, ktorá by mohla ohroziť plynárenské zariadenia, ich spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky. Pri vykonávaní akýchkoľvek činností v ochrannom pásme i mimo neho nesmie dôjsť k poškodeniu plynárenského zariadenia. [16], [4]

#### **6.3.2.6 Ochranné pásmo VEREJNEJ CESTY**

V prípade zásahu do miestnej komunikácie bude pred samotným zahájením výkopových prác potrebné vydanie rozhodnutia o zvláštnom využívaní komunikácie v zmysle § 25, zákona č. 13/1997 Sb. , o pozemných komunikáciách v platnom znení a § 40, vyhlášky č. 104/1997 Sb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách v platnom znení, prípadne o vydaní rozhodnutia o obmedzení obecného využívania komunikácie uzávierkami a obchádzkami v zmysle § 24, zákona č. 13/1997 Sb. o pozemných komunikáciách v platnom znení a § 39, vyhláška č. 104/1997 Sb. , ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách v platnom znení. [17], [18], [19], [20]

### **6.4 Odôvodnenie stavby a jej umiestnenie**

#### **6.4.1 Vecné väzby stavby na okolie**

Vybudovanie novej optickej prístupovej siete na pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť Kabelovka, a.s. , toho času sú bytové domy pripojené na metalické vedenie spoločnosti Kabelovka, a.s.. Avšak dynamický rozvoj vedy a techniky má za následok neustále sa zvyšujúce nároky na šírku pásma a prenos informácií. Z toho dôvodu sa obyvatelia bytových domov rozhodli prijať ponuku na pripojenie a vybudovanie novej optickej prístupovej siete, ktorá im bude poskytovať digitálne širokopásmové služby typu Triple Play (vysokorýchlostný internet, digitálna TV a telefónne linky) od spoločnosti Kabelovka, a.s. , ktorá zabezpečí aktívne prvky siete a príslušné aplikácie. Výstavba novej optickej trasy sa nijakým spôsobom nedotýka vnútorných sietí jednotlivých bytových domov. Nová optická prístupová sieť bude typu FTTB a bude zakončená v racku v miestnosti nato určenej v jednotlivých bytových domov, odkiaľ vedie k jednotlivým bytovým jednotkám vnútorné metalické vedenie.

#### **6.4.2 Termín začatia a dokončenia stavby**

Predpokladaný začiatok stavebných prác je september 2014 a orientačný koniec stavby je v novembri 2014.

## **6.5 Podmieňujúce predpoklady**

### **6.5.1 Preložky inžinierskych sietí, obmedzenia existujúcich prevádzok a iné opatrenia potrebné na uvoľnenie navrhovaného miesta stavby a jej uskutočňovanie**

Samotná výstavba si nevyžiada preložky stávajúcich inžinierskych sietí a dôjde iba k nevyhnutným obmedzeniam cestnej premávky. Pri výstavbe dôjde ku kríženiu a súbežnosti trasy s už existujúcimi inžinierskymi sieťami, čo si však nevyžiada ich preloženie. V miestach kríženia a súbehu s inými sieťami budú dodržané všetky predpisy a ochranné pásma jednotlivých vedení podľa jednotlivých ustanovení.

### **6.5.2 Zariadenie staveniska**

Zariadenie stanovišťa bude podľa dispozície realizátora a jeho prípadných subdodávateľov.

### **6.5.3 Bezpečnostné predpisy**

Organizácie poverené realizáciou stavby sú povinné riadiť sa platnými bezpečnostnými smernicami / ustanoveniami:

- ustanovenie § 101 odst. 5 ZP stanov „povinnosť zamestnávateľa zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sa vzťahuje na všetky fyzické osoby, ktoré sa s jeho vedomím zdržujú na jeho pracovisku“,
- ustanovenie § 101 odst. 3 ZP stanov „Ak vykonávajú na jednom pracovisku prácu zamestnanci dvoch alebo viacerých zamestnávateľov, sú zamestnávatelia povinní sa vzájomne informovať o rizikách a prijatých opatreniach k ochrane pred ich pôsobením, ktoré sa týkajú výkonu práce a pracoviska a spolupracovať pri zaisťovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci všetkých zamestnancov na pracovisku“.

Každý so zamestnávateľov je pritom povinný zaistiť, aby jeho činnosť a práca jeho zamestnancov bola organizovaná, koordinovaná a realizovaná tak, aby súčasne boli chránení taktiež zamestnanci ďalšieho zamestnávateľa.

Tieto ustanovenia Zákonníka práce platia aj v prípade, že realizátor zadá určitú časť zákazky inému subdodávateľovi (napr. zemné práce). [23]

### **6.5.4 Súvisiace investície a predpoklady alebo nároky na ich zabezpečenie**

Stavba bude realizovaná z vlastných zdrojov investora. Podrobnejšia výmera nákladov bude spracovaná v rámci RDS a nie je predmetom tejto dokumentácie.

#### **6.5.5 Vzťahy k existujúcemu verejnému a občianskemu vybaveniu územia, vrátane verejnej dopravy**

Pri výstavbe novej optickej prístupovej siete nedôjde k žiadnemu narušeniu občianskej vybavenosti. V nevyhnutných prípadoch môže dôjsť k obmedzeniu prístupu k jednotlivým objektom, rodinným domom alebo bytovým domom a to z dôvodu prekopania príjazdovej cesty. Vedená trasa sa 9-krát kríži s miestnou komunikáciou. Komunikácie budú v miestach, kde to bude možné, prekopané bezvýkopovou technológiou (podvrtom – riadeným/neriadeným), v prípade nedostatku miesta pre umiestnenie technológie pre riadený podvrt bude komunikácia prekopaná prekopom tak, aby nedošlo k výraznému obmedzeniu premávky. Pri realizácii výkopových prác teda dôjde k obmedzeniu verejnej dopravy, ale v minimálnej miere.

### **6.6 Výkresová časť DUR**

Výkresy v tejto fáze projektu obsahujú výkresy so zakreslením náväznosti nami navrhovanej trasy na okolie a stávajúce inžinierske siete. Taktiež obsahuje výkres na podklade katastrálnej mapy, ktorý je okótovaný bez náväznosti na okolie. Výkresová časť ďalej obsahuje rezy kríženia a súbehu s ostatnými inžinierskymi sieťami, plynovodom, kanalizáciou v miestach prekopú miestnej komunikácie, pretlakom pod komunikáciami a ďalšie vzorové rezy s inžinierskymi sieťami, s ktorými sa navrhovaná trasa kríži resp. dochádza ku ich súbehu. Výkresy sú obsiahnuté v časti Prílohy tejto diplomovej práce a na CD nosiču. [17]

- SO01- 01 Celková situácia
- SO01 - 02 Umiestnenie stavby na katastrálnej mape
- SO01 - 05 Situačný plán – dotknuté povrchy
- SO01 - 06 Rezy kríženia a súbehu HDPE s inžinierskymi sieťami
- SO01 – 02 Situačný plán – koordinačná situácia

### **6.7 Dokladová časť**

Nevyhnutnou súčasťou Dokumentácie pre územné rozhodnutie sú prílohy, ktoré sú tvorené jednotlivými odpoveďami od jednotlivých správcov inžinierskych sietí, ktorí sa musia súhlasne vyjadriť k predloženej dokumentácii vo fáze Zemná časť. Tieto prílohy sú obsiahnuté v časti Prílohy a na CD nosiči k tejto diplomovej práci.

## 7 Dokumentácia pre realizáciu stavby

V tejto časti projektu spracovávame projektovú dokumentáciu vo fáze DRS, ktorá predstavuje finálnu dokumentáciu pred samotným zahájením prác. Táto dokumentácia pozostáva z predchádzajúcich dokumentácií a ďalších častí, ktoré je potrebné do tejto dokumentácie zapracovať. Dokumentácia ďalej obsahuje zdokumentovanie použitého technického vybavenia potrebného ako na vybudovanie optickej prístupovej trasy tak na technické vybavenie, potrebné na prevádzkovanie takéhoto typu siete. Výkresová časť obsahuje výkresy z predchádzajúcich dokumentácií plus výkresy s rozvláknením v jednotlivých bytových domoch. V nasledujúcich bodoch je spracovaná projektová dokumentácia vo fáze DRS tak ako by mala vyzeráť, ktorej obsah a rozsah sa prispôsobuje druhu a významu stavby alebo zariadenia a podmienkam územia. Obsah a rozsah jednotlivých dokumentácií môže byť taktiež podmienený podmienkam, ktoré si stanoví investor, v tom prípade je potrebné sa riadiť ich požiadavkami na obsah a rozsah jednotlivých častí projektovej dokumentácie.

### 7.1 Pôvodná správa

#### 7.1.1 Identifikačné údaje

<b>Názov stavby:</b>	Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú prístupovú sieť Kabelovka, a.s., Ostrava – Hrabuvka
<b>Miesto stavby:</b>	Katastrálne územie Zábrěh nad Odrou
<b>Kraj:</b>	Moravskoslezsky
<b>Okres:</b>	Ostrava okolie
<b>Charakter stavby:</b>	Líniová stavba komunikačného technického vybavenia
<b>Odvetvie:</b>	Telekomunikácie – odvetvie zamerané na poskytovanie hlasových a dátových služieb

**Investor:** Kabelovka, a.s.

**Adresa:** Česká 21, 700 30 Ostrava – Zábrěh

Tomáš Jurošek

e-mail: [kabelovka@kabelovka.com](mailto:kabelovka@kabelovka.com)

tel: +420 100 200 300

(akékoľvek dotazy rieši spracovateľ projektovej dokumentácie)



**Projektant:** Pavol Papaj, s.r.o.  
**Adresa:** Mlýnska 92, 747 66 dolní Lhota  
**Zodpovedný za projekt:** Bc. Pavol Papaj  
tel: +421 911 020 888  
e-mail: [papaj.pavol88@gmail.com](mailto:papaj.pavol88@gmail.com)

*Stupeň dokumentácie: Dokumentácia pre realizáciu stavby (DRS)*

## **7.2 Zoznam vstupných podkladov**

### **7.2.1 Základne informácie o rozhodnutiach alebo opatreniach, na základe ktorých bola stavba povolená**

Stavba bola povolená na základe rozhodnutia Okresného stavebného úradu v Ostrave dňa 1. apríla 2014 a rozhodnutí stavbou dotknutých orgánov.

### **7.2.2 Základne informácie o dokumentácii alebo projektovej dokumentácii, na základe ktorej bola spracovaná dokumentácia pre realizáciu stavby**

Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby bola vypracovaná na základe Projektovej dokumentácie – Zemná časť a Projektovej dokumentácie DUR – Dokumentácia pre územné rozhodnutie. Dokumentácia pre realizáciu stavby bola spracovaná v zmysle zákona č. 499/2006 Sb., príloha č. 6 Rozsah a obsah dokumentácie pre realizáciu stavby.

## **7.3 Údaje o území**

### **7.3.1 Rozsah riešeného územia**

Stavba je situovaná v Moravskoslezskom kraji v katastrálnom území mesta Ostrava - Zábřeh nad Odrou. Trasa optického káblu je daná trasou trubky HDPE, ktorej trasa je navrhnutá s ohľadom na vlastníkov pozemkov a umiestnení stávajúcich inžinierskych sietí. Trasa je vedená z objektu nachádzajúceho sa na ul. Česká, kde vychádza z parcely st.3504 cez parcelu č. 556/58 a 566/287, trasa ďalej pokračuje po ul. Česká parcela č. 566/139 smerom na ul. Chalupníková a pokračuje touto ulicou po parcele č. 567 v smere na ul. Brězinová, na tejto ulici je vedená po parcele č. 555/168, 566/28 a 555/180 v smere na ul. Moravská a pokračuje po ulici Moravská a je vedená po parcelách č. 566/108, 566/72, 566/221, st. 4675 a zakončená je v parcelách č. st. 4674, st. 4673, st. 4672, st. 4671 a st. 4670, čo sú jednotlivé bytové domy. Celková dĺžka trasy je 1289,32m.

### 7.3.2 Údaje o ochrane územia podľa iných právnych predpisov

Vedená trasa nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem a nedotýka sa ani žiadnych kultúrnych pamiatok. Pri realizácii taktiež nedochádza k demolácií alebo výrubu narastenej zelene.

### 7.3.3 Informácie o splnení požiadavkou dotknutých orgánov

Projektová dokumentácia rešpektuje písomné vyjadrenia a technické podmienky všetkých dotknutých orgánov a správcov sietí.

### 7.3.4 Informácie o dodržaní obecných požiadavok na výstavbu

Projektová dokumentácia je riešená v súlade so stavebným zákonom č. 183/2006 Sb. v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 137 a č. 501 Sb., zo dňa 10. novembra 2006, požiadavky sú splnené.

### 7.3.5 Zoznam výnimiek a úľavových riešení

V dobe spracovania projektovej dokumentácie neboli známe žiadne výnimky a úľavové opatrenia na riešenie stavby.

### 7.3.6 Zoznam pozemkov a stavieb dotknutých realizáciou stavby

Predpokladá sa, že na pozemky a stavby v okolí riešených parciel bude pri realizácii stavby pôsobiť zvýšená prašnosť a hlučnosť.

Tabuľka 7.1: Zoznam pozemkov a stavieb dotknutých vedenou trasou

Účastníci, ktorí majú vlastnícke práva k pozemkom pre umiestnenie stavby			
Katastrálne územie	Parcela č.	Vlastník	Druh pozemku podľa katastru nehnuteľnosti
Zábrěh nad Odrou	st. 3504	CES Distribuce, a. s., Teplická 874/8, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	zastavaná plocha a nádvorie
Zábrěh nad Odrou	556/58	CES Distribuce, a. s., Teplická 874/8, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/287	Halejdová Alena, Cementová 416/15, Hrabová, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/139	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	567	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava,	ostatná plocha

		72000 Ostrava	
Zábrěh nad Odrou	555/168	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/28	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/180	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/108	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/72	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	566/221	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	ostatná plocha
Zábrěh nad Odrou	st. 4675	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie
Zábrěh nad Odrou	st. 4674	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie
Zábrěh nad Odrou	st. 4673	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie
Zábrěh nad Odrou	st. 4672	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie
Zábrěh nad Odrou	st. 4671	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie
Zábrěh nad Odrou	st. 4670	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 72000 Ostrava	zastavaná plocha a nádvorie

## **7.4 Údaje o stavbe**

### **7.4.1 Charakter stavby**

Projektová dokumentácia rieši vybudovanie novej líniovej stavby komunikačného technického vybavenia určeného na pripojenie bytových domov na novú optickú prístupovú sieť.

### **7.4.2 Účel užívania stavby**

Nová optická prístupová sieť typu FTTB bude základom pre poskytovanie digitálnych širokopásmových služieb typu Triple play (vysokorýchlostný internet, digitálna TV a telefónne linky).

### **7.4.3 Trvalá alebo dočasná stavba**

Stavba „Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť Kabelovka, a.s., Ostrava - Hrabůvka“ je stavba trvalá. Trasa optického kábla je daná trasou HDPE trubiek, ktoré budú vedené v chodníkoch a pod komunikáciami (podvrt, prekop).

### **7.4.4 Údaje o ochrane stavby podľa iných právnych predpisov**

V dobe spracovania projektovej dokumentácie nebola známa žiadna ochrana pozemkov podľa iných právnych predpisov.

### **7.4.5 Základné predpoklady výstavby**

Dátum začiatku stavby: september 2014

Predpokladaný dátum ukončenia stavby: november 2014

### **7.4.6 Údaje o splnení požiadavkou dotknutých orgánov a požiadavkou vyplývajúcich z iných právnych predpisov**

Projektová dokumentácia rešpektuje všetky písomne vyjadrenia od jednotlivých stavbou dotknutých orgánov a sietí. Stavba nepodlieha požiadavkám vyplývajúcich z iných právnych predpisov.

### **7.4.7 Orientačné náklady stavby**

Predpokladané náklady stavby: 2 000 000 Kč

#### 7.4.8 Členenie stavby na stavebné objekty

Stavba je líniového charakteru a môžeme ju rozdeliť na časť tvorenú trasou HDPE trúbkami a na pripojenie jednotlivých bytových domov a ich technologické vybavenie.

Tabulka 7.2: Členenie stavby na jednotlivé stavebné objekty

Označenie	Popis
SO 01	Projekt káblová časť
PO 02	Technologická časť

### 7.5 Súhrnná technická správa

#### 7.5.1 Požiadavky na spracovanie dodávateľskej dokumentácie stavby

Požiadavky na spracovanie dodávateľskej dokumentácie nie sú touto PD stanovené, prípadné požiadavky vyplynú s dodávateľskej zmluvy a výberového konania.

#### 7.5.2 Rozsah stavby

Táto časť projektovej dokumentácie rieši polozenie HDPR chráničiek.

- Celková dĺžka trasy HDPE trúbiek: 1289m
- Projektovaná kopaná trasa HDPE Ø40 mm: 1289m

#### 7.5.3 Zásady technického riešenia

V priebehu výkopových prác v trávnatých plochách bude dodržaná ČSN 83 9011.V okolí stavby budú zabezpečené všetky dreviny, príjazdy na staveniská atď. podľa normy ČSN 83 9061. Plochy trávnik, ktoré budú stavbou poškodené (hlavne príjazd k stavenisku) budú uvedené do pôvodného stavu podľa normy ČSN 83 9031. V priebehu stavebných prác nebude po trávnatých plochách prechádzané mechanizmami nad mieru nezbytočne nutných. Na verejných trávnikoch nebudú parkované nákladné, osobné automobily a iné mechanizmy.

Výkop ryhy musí byť realizovaný tak, aby nedošlo k premiešaniu kultúrnych vrstiev pôdy s podložím (samostatne ornica a podornicu a samostatne podložie). Zásyp musí byť realizovaný v opačnom poradí (t. j. podložie, podornica a ornica) , hrúbka jednotlivých vrstiev pôdy musí odpovedať okolitému stavu. Po dokončení stavby budú všetky dotknuté povrchy uvedené do pôvodného stavu a protokolárne odovzdané vlastníkom.

V súvislosti s realizáciou stavby budú dodržané odporúčenia normy ČSN 83 9061 týkajúce sa technológie vegetačných úprav v krajine. Táto norma sa týka ochrany stromov, priestoru a vegetačných plôch pri vykonávaní stavebných prác. Behom prác bude brané na zreteľ dostatočné zabezpečenie okolitých priestorov, aby nedochádzalo k ich poškodzovaniu

a tým pádom ku skracovaniu ich životného cyklu. V prípade rozvetvených koreňových systémov bude braný ohľad na ich ochranu. Nebude realizované ich zbytočné skracovanie, ničenie a odhalené časti budú ošetrené proti prípadnému mechanickému poškodeniu.

V priebehu výstavby bude vyprodukovaný stavebný odpad. Odpady vyprodukované v priebehu výstavby budú odovzdané oprávneným inštitúciám. Odpady budú zhromažďované a triedené podľa jednotlivých druhov a kategórií. Skladovať je možno iba odpady, u ktorých iný spôsob odstránenia nie je dostupný. V priebehu stavby bude vedená priebežná evidencia o odpadoch a spôsoboch nakladania s nimi podľa vyhlášky č. 381/2001 Sb., o podrobnostiach s nakladaním s odpadmi.

#### **7.5.4 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

V rámci výstavby je zhotoviteľ povinný dodržiavať technologické normy pre zemné, nadzemné a montážne práce určené ČSN, zákonom č. 262/2006 Sb. Zákonníka práce a príslušnými vyhláškami – hlavne vyhláškou č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach, ďalej vyhláškou č. 48/1982 základné požiadavky k zisteniu bezpečnosti práce na tech. zariadeniach + zmena č. 207/1991, vyhlášku č. 50/1978 o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike, ČSN 343100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach a súvisiace normy a predpisy.

Taktiež sú organizácie poverené realizáciou stavby povinné riadiť sa platnými bezpečnostnými smernicami / ustanoveniami:

- ustanovenie § 101 odst. 5 ZP stanov „povinnosť zamestnávateľa zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sa vzťahuje na všetky fyzické osoby, ktoré sa s jeho vedomím zdržujú na jeho pracovisku“,
- ustanovenie § 101 odst. 3 ZP stanov „Ak vykonávajú na jednom pracovisku prácu zamestnanci dvoch alebo viacerých zamestnávateľov, sú zamestnávatelia povinní sa vzájomne informovať o rizikách a prijatých opatreniach k ochrane pred ich pôsobením, ktoré sa týkajú výkonu práce a pracoviska a spolupracovať pri zaisťovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci všetkých zamestnancov na pracovisku“.

Každý zo zamestnávateľov je pritom povinný zaistiť, aby jeho činnosť a práca jeho zamestnancov bola organizovaná, koordinovaná a realizovaná tak, aby súčasne boli chránení taktiež zamestnanci ďalšieho zamestnávateľa.

Tieto ustanovenia Zákonníka práce platia aj v prípade, že realizátor zadá určitú časť zákazky inému subdodávateľovi (napr. zemní práce). [23], [21], [24]

### **7.5.5 Podmienky realizácie prác v bezpečnostných alebo ochranných pásmach iných stavieb**

Pred vlastným začatím prác siahajúcich svojím účinkom pod úroveň povrchu terénu na stavenisku musí stavebník alebo jeho oprávnený zástupca požiadať správcov alebo majiteľov vedení o ich vytýčenie ich presnej polohy.

Podzemné vedenia, ktoré sú prítomné na stavenisku, je potrebné rešpektovať v rozsahu podľa požiadaviek jednotlivých správcov v zmysle ich vyjadrení k dokončenej projektovej dokumentácie.

Zhotoviteľ je povinný stavbu vykonávať tak, aby cudzie podzemné vedenia neboli poškodené. Pri zemných prácach je nutný ručný výkop v ochrannom pásme po oboch stranách cudzích vedení v takom rozsahu, aký určia pracovníci správcu pri zápisničnom vytýčení vedenia. Obnažené cudzie vedenie treba chrániť pred poškodením a pred jeho spätným zásypom prizvať jeho správcu k prevzatiu výkopových prác.

Nadzemné vedenie na stanovisku je potrebné rešpektovať podľa ich viditeľnej prítomnosti, výstavbou nesmú byť poškodené.

Podzemné vedenia ostanú v pôvodnej trase. Odkryté podzemné vedenia treba chrániť a riadne podsypať zhutneným násypom, aby sa pri sadaní násypu nad potrubím nepoškodili.

Podzemné vedenia majú ochranné pásma, v ktorých je možné vykonávať stavebné práce za podmienok:

- trasa podzemného vedenia je jeho správcom vytýčená v teréne,
- smerovú polohu osi vedenia vytýči správca vedenia,
- výškovú polohu vedenia je treba zistiť opatrným ručným odkopaním,
- správca dal súhlas na začatie prác,
- správca oznámil pri vytýčení podrobné podmienky prác v ochrannom pásme

### **7.5.6 Ochrana životného prostredia pri výstavbe**

Stavba je navrhnutá tak, aby boli dodržané obecné zásady ochrany životného prostredia. Budúce prevádzkovanie stavby je navrhnuté tak, že neznečisťuje a ani nepoškodzuje životné prostredie jednotlivé zložky, organizmy a miestny ekosystém.

Pri realizácii môžu nastať mimoriadne a havarijné nehody. Tieto sú popísané v registri environmentálnych aspektov i s možnými environmentálnymi dopadmi. Z toho dôvodu bude vypracovaný realizátorom havarijný plán pre tieto možné mimoriadne a havarijné nehody. Hovoríme napríklad o možnom úniku benzínu, nafty, poškodenia inžinierskych sietí. Taktiež musíme brať ohľad na ekologickú likvidáciu materiálu (káble, spreje, farby a pod.).

## 7.6 Technické údaje

### 7.6.1 Základné technické údaje – použitý materiál SO 01

• projektová kopaná trasa HDPE Ø 40 mm	dĺžka	1289 m
• chránička HDPE Ø 40 mm – farba zelená/1x biely pruh po 90° a popisom PRE OK	dĺžka	1289 m
• mikrotrubička Ø 7/5,5 mm – farba červená	dĺžka	1289 m
• PVC fólia 22 cm – s logom investora	dĺžka	1179 m
• zákrytová doska KD1 500/170/45	dĺžka	1152 m
• drenážna trubka DN 100 – farba žltá	dĺžka	89 m
• odbočné spojky T Matrix – vodotesná	počet	5ks

### 7.6.2 Základné technické údaje – použitý materiál PO O2

V tejto sekcii sa nachádza technické vybavenie na prevádzkovanie siete typu FTTB potrebné na vybavenie jedného bytového objektu. V projekte rátame s tým, že užívateľom chceme poskytovať služby typu Triple Play z toho dôvodu sú tu zahrnuté aj komponenty na vybavenie jednotlivých bytových jednotiek, ktoré majú skôr informatívny charakter nakoľko ich typ je závislý na dohode medzi investorom a jednotlivými účastníkmi.

Tabulka 7.3: Obsah Racku pre jeden koncový účastnícky bod

	Typ	Počet
Technológia koncového účastníckeho bodu	Switch Cisco, 24x 10 / 100 Mbps, 2x SFP/T	1 ks
	Optický patchcord SM 9/125um, simplex, SC/APC – LC/PC	dĺžky podľa potreby
	Spojka SC	2 ks
	Ochrana zvaru optického vlákna 45 mm, priesvitná, teplom stiahnuteľná	2 ks
	Optický pigtail SM 9/125um, konektor SC/APC	2 ks
	SFP prvky	1 ks
	Patch panel Datacom Cat 5e UTP 24x RJ-45, 1U, čierny	1 ks
	Tienený konektor RJ45 8p8c na UTP kábel max. Cat 5e	2 ks / účastník
	Kabel Premium-Line UTP CAT5e, tienený, PVC, šedý	2 m / účastník



Tabulka 7.4: *Navrhované vybavenie bytovej jednotky*

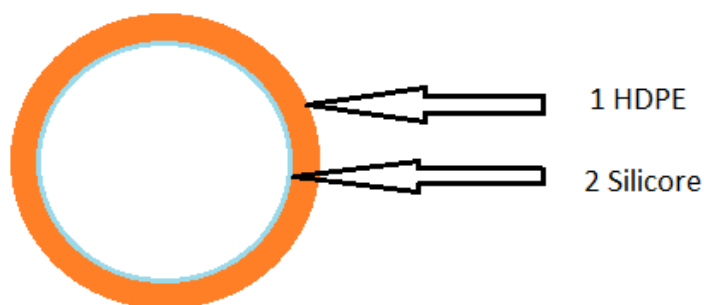
Zariadenie	Typ
VoIP telefón	VoIP telefón, SIP /SPA921/, 1xRJ45, Display
IP Set-up-box	Motorola VIP-1910-9DB IP Set Top Box MPEG- 2/4
Brána	Linksys WRP400 54Mbps Wi-fi router, 2 Pohone port

### 7.6.3 Katalógové listy

Projektová dokumentácia v stupni DRS v časti technické údaje môže obsahovať aj katalógové listy k jednotlivým použitým materiálom. Nie je to však jej nevyhnutnou súčasťou. Pre príklad uvádzam spracovaný katalógový list k použitej HDPE trubke.

#### 7.6.3.1 *DuraDuct - HDPE chránička pre optické káble*

Chránička DuraDuct DB 40/33 je určená pre ochranu optických káblov pri pokladaní do zeme pri výstavbe optických prístupových sietí. HDPE chránička sa skladá z dvoch častí. Prvá časť je vyrobená z vysokohustotného polyetylénu (HDPE) a recyklovaného HDPE. Pre ľahšiu inštaláciu kábla je vnútorná časť (druhá časť) vyrobená z trvalo klzkého materiálu Silicore<sup>MT</sup> s veľmi nízkou hodnotou koeficientu trenia. Vnútorný a aj vonkajší povrch HDPE chráničky je hladký. Chránička nie je navrhnutá pre trvalý vnútorný pretlak.



Obrázok 1.2: *HDPE chránička*

V zmysle zákona č.356/2003 Sb. chránička neobsahuje nebezpečné látky ani prípravky. Chránička vyhovuje požiadavkám Smernice 2002/95/EC (RoHS) na obsah olova, kadmia a ortuti.

Chráničky sú dodávané v prírodnom priesvitnom prevedení alebo v širokej škále odtieňov podľa vzorkovníka RAL. Taktiež môže byť dodávaná s pozdĺžnymi prúžkami rovnakej farby po obvode. Nami navrhovaná kombinácia HDPE je zelenej farby s celkom štyrmi bielymi pruhmi rozmiestnenými po 90° a popisom PRE OK.

Tabulka 7.5: *Technické parametre HDPE[24]*

Parametre	Hodnota	Norma, podmienky
Vonkajší priemer	40+0.4 mm	PND 100-2003
Hrúbka steny	min. 3.3 mm	PND 100-2003
Oválnosť	max. 5%	PND 100-2003, z bubnu
Vnútorň koeficient trenia	max. 0.1	PND 100-2003
Vizuálne posúdenie	bez defektu	PND 100-2003
Vzperová tuhosť	min. 1 800kPa	PND 100-2003,
Rázová húževnatosť	bez prasklín	PND 100-2003, energia nárazu 132 J, -18°C, 10 vzorkou
Tepelná zaťažiteľnosť	$*1,6 \cdot 10^{-4} K^{-3}$	ISO 11359-2, rozsah -20°C až +70°C
Zmrštenie	max. 3%	ČSN EN ISO 2505, sušiareň, 110°C, 60 min
Hmotnosť	384kg/km	-
Inšalačný teplotný rozsah	-10°C až +50°C	-
Prevádzkový teplotný rozsah	-40°C až +70°C	-
Inšalačná ťahová sila	max. 7 000 N	-
Minimálny polomer ohybu	400mm	-
Zafukovací tlak	max. 10 bar	Max. 2 hodinový pri max. +50°C
Vonkajšia expozícia	max. 12 mesiacov	V podmienkach strednej Európy

## 7.7 Výkresová časť DRS

Výkresová časť vo fáze DRS dokumentácie obsahuje všetky výkresy z predchádzajúcich dokumentácií. Keďže sme stavbu rozdelili na dve časti, a to SO 01 – „Projekt káblova časť“ a časť PO 02 – „Technologická časť“ bude výkresová časť rozdelená do dvoch častí, ktoré budú obsahovať výkresy k príslušným častiam. V časti SO 01 budú výkresy vedenej trasy, v časti PO 02 budú výkresy so zakreslením napojenia jednotlivých objektov na optickú prístupovú sieť. Výkresy sú obsiahnuté v časti Prílohy.

- SO01 – 02 Situačný plán – koordinačná situácia
- SO01 - 02 Umiestnenie stavby na katastrálnej mape
- PS02 – 04 Schéma napojenia Objektov
- PS02 – 05.1 Napojenie optickej trasy na objekty 102, 104, 106
- PS02 – 05.2 Napojenie optickej trasy na objekty 108, 110, 112
- PS02 – 02.1 Schéma rozvláknenia – objekt 102
- PS02 – 02.2 Schéma rozvláknenia – objekt 104
- PS02 – 02.3 Schéma rozvláknenia – objekt 106
- PS02 – 02.4 Schéma rozvláknenia – objekt 108
- PS02 – 02.5 Schéma rozvláknenia – objekt 110
- PS02 – 02.6 Schéma rozvláknenia – objekt 112
- PS02 – 03.1 Obsadenie stojanu objekt 102
- PS02 – 03.2 Obsadenie stojanu objekt 104
- PS02 – 03.3 Obsadenie stojanu objekt 106
- PS02 – 03.4 Obsadenie stojanu objekt 108
- PS02 – 03.5 Obsadenie stojanu objekt 110
- PS02 – 03.6 Obsadenie stojanu objekt 112
- PS02 – 03.7 Obsadenie stojanu Kabelovka, a.s.

## 7.8 Dokladová časť

Dokladová časť obsahuje doklady o splnení požiadavkou podľa iných právnych predpisov vydaných príslušnými správnymi orgánmi alebo príslušnými osobami. V tomto stupni PD obsahuje všetky vyjadrenia od jednotlivých správcoch inžinierskych sietí, ktorých sa stavba dotýka, zmluvy o vecných bremenách a rozhodnutie o umiestnení stavby. Všetky doklady sú obsiahnuté v časti prílohy.

## 8 Ekonomické vyčíslenie

V tejto časti práce je potrebné spracovať výkaz výmer a spracovať kompletný rozpočet k navrhovanému projektu. V rozpočte sú zahrnuté náklady na vybudovanie trasy tvorenej HDPE trúbkou a náklady na technické vybavenie v jednotlivých bytových domoch. Ceny uvádzané pri jednotlivých položkách sa odvíjajú od aktuálnych cien v čase vypracovania diplomovej práce. Všetky použité materiály a technické vybavenie, ktoré je použité, bolo konzultované s pracovníkmi zo spoločnosti Optomont, a.s., aby projekt odpovedal reálne použiteľným technológiám, nakoľko nie vždy je všetko investor ochotný zaplatiť. Pre prehľadnosť je výkaz výmer spolu s cenou za jednotku spracovaný v tabuľke.

Tabuľka 8.1: *Rozpočet –trasa HDPE*

<b>Výkaz výmer</b>			
<b>Stavba:</b> Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú prístupovú sieť Kabelovka, a.s., Ostrava – Hrabuvka			
<b>Označenie položky</b> <b>Zemné práce pre zakopanie HDPE</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Množstvo</b>	<b>Cena za jednotku v Kč</b>
<b>Intravilán</b>			
Vytýčenie trasy a inžinierskych sietí	m	1290,00	1,50
Výkop a zásyp ryhy 35x50, vrátane pieskového obsypu, fólie, hutnenia, definitívna úprava - ručná	m	27,50	267,00
Výkop a zásyp ryhy 35x70, vrátane pieskového obsypu, fólie, hutnenia, definitívna úprava - ručná	m	1151,50	347,00
Výkop a zásyp štartovných šachiet pre podvrt strojovo	m <sup>3</sup>	27,00	590,00
Výkop a zásyp sond stávajúcich sietí	m <sup>3</sup>	5,00	695,00
Podvrt riadený 110 mm	m	87,50	1560,00
Položenie HDPE trubky do výkopu	m	1290,00	11,00
Krytie HDPE trubky plastovou doskou	m	1179,00	2,00
Krytie HDPE varovnou fóliou	m	1179,00	1,00
Kalibrácia a tlaková skúška HDPE alebo LSPE vrátane protokolu	m	1290,00	4,00
Utesnenie otvoru montážnou penou	ks	6,00	30,00
Oprava izolácie na objektoch	ks	6,00	3200,00
Odstránenie zámkovej dlažby, vrátane podkladovej vrstvy	m <sup>2</sup>	140,00	111,00
Položenie zámkovej dlažby	m <sup>2</sup>	140,00	921,00
Odvoz zeminy so skládkovým do 20 km	m <sup>3</sup>	40,00	720,00
Hutnenie zeminy strojom po vrstvách	m <sup>3</sup>	130,00	9,00
Drobné montážne práce	stavba	1,00	10 000

Špecifikácia materiálu pre polozenie HDPE			
Výstražná fólia s logom investora š. 22cm	m	1151,50	2,40
Krycia plastová doska š.25	m	1151,50	20,00
Spojka PLASSON d40 na trubku HDPE	ks	9,00	230,00
Koncovka PLASSON d40 na trubku HDPE	ks	6,00	162,00
Koncovka PLASSON d40 na HDPE s ventilom	ks	1,00	227,00
Chránička PE pr. 110 mm	m	87,50	59,00
Mikrotrubička 7/5,5 mm	m	1290,00	7,10
Koncovka mikrotrubičky 7 mm	ks	1,00	47,00
Montážna pena 750 ml	ks	1,00	98,00
Drobný inštalačný materiál	stavba	1,00	10 000
Montážne práce optika – zafukovanie			
Spracovanie DSP OK	stavba	1,00	10 000
Značenie optickej trasy	m	1290,00	2,00
Inštalácia káblovej rezervy v objekte	ks	7,00	440,00
Zriadenie miesta na zafúknutie OK alebo MT – v zástavbe	ks	2,00	568,00
Zafúknutie MT 7mm do HDPE	m	1290,00	24,00
Zafúknutie OK do MT 7/5,5 mm	m	1290,00	22,00
Montáž spojky na HDPE trúbke 40 mm	ks	9,00	68,00
Montáž tesniacej zátky na HDPE trubke 40 mm – bez ventila	ks	6,00	59,00
Vŕtanie muriva 45 mm do 1 m vrátane utesnenia a začistenia	ks	6,00	1450,00
Montáž odbočné spojky MT T alebo Y	ks	5,00	55,00
Montáž odbočné spojky HDPE T alebo Y	ks	5,00	55,00
Inštalácia optického káblu do OS, OR (vrátane prípravy vlákien na zváranie)	vlákno	12,00	50,00
Zvar optického vlákna v spojnici do 48 vlákien	ks	12,00	550,00
Meranie optického kábla PM, OTDR obidve vlnové dĺžky (vrátane protokolu a vyhodnotenia)	ks	6,00	650,00
Drobné montážne práce	stavba	1,00	10 000
Špecifikácia materiálu optika			
Silon, sťahovacie pásy	stavba	1,00	720,00
Drobný stavebný materiál	stavba	1,00	10 000

<b>Ostatné práce či materiál (nešpecifikovaný vyššie) – PD, IOČ, GEO apod.</b>			
Spracovanie PD vrátane zaistenia ÚR nad 500m do 2km	m	1290,00	20,00
Geodetické vytýčenie trasy pred realizáciou s ohľadom na ÚR a vlastnícke vzťahy	m	1290,00	15,00
Geodetické zameranie a mapovanie nad 100 m	m	1290,00	20,00
Spracovanie dokumentácie skutočnej realizácie stavby – podľa zákona č. 499/2006 pr. č.6			
DRS inštalácia HDPE	m	1290,00	10,00
DRS Geodetická časť	m	1290,00	30,00
DRS inštalácia OK	m	1290,00	10,00
DRS dokladová časť (kópie dokladov + fotodokumentácia)	stavba	1,00	10 000
Zhotovenie geodetických plánov pre potrebu vecných bremien(v potrebnom množstve pre vklad)	m	1290,00	38,00
Každá uzatvorená zmluva o zriadení vecných bremien	ks	3,00	2950,00
Každý podaný návrh na vklad na KN	ks	3,00	1000,00
Ostatná nešpecifikovaná odborná inžinierska činnosť	hod	40,00	450,00
<b>Nešpecifikované položky</b>			
Optický kábel TKF singlemod CTMC 12.vl	m	1300,00	22,00
HDPE trubka 40/33 mm zelená	m	1290,00	23,00
Montáž tesniacej koncovky na MT 7 mm	ks	1,00	39,00
Jednostranné kontrolné merania kábla OTDR 1620nm	vlákno	6,00	450,00
Montáž chráničky PE pr. 110 mm	m	87,50	5,00
<b>SPOLU</b>			<b>1 294 616</b>

Celkovo náklady spojené s vybudovaním optickej prístupovej siete tvorenej trasou trubky HDPE sú vyčíslené na 1 294 616 Kč. Pri vytváraní tohto rozpočtu mi boli od spoločnosti Optomont, a.s., poskytnuté zoznamy prác, ktoré sa pri budovaní trasy HDPE vykonávajú, taktiež zoznam potrebného technického vybavenia a k tomu mi bola poskytnutá tabuľka s expertnými cenami pridelenými k jednotlivým úkonom a položkám. Celkový výkaz výmer je z veľkej časti ovplyvnený najmä celkovou dĺžkou budovanej trasy a množstvom prechodov cez chodníky a pod komunikáciami, kde musíme rátať s ich uvedením do pôvodného stavu. Z celkového pohľadu môžeme usúdiť, že takýto rozpočet je nadhodnotený, nakoľko uvádzané ceny sú expertné. V nasledujúcej tabuľke je spracovaný výkaz výmer na technické vybavenie racku v jednom bytovom dome. Taktiež sú tu zahrnuté náklady spojené s vybavením

jednotlivých bytových jednotiek, keďže v projekte počítame s poskytovaním služieb typu Triple play. Technické vybavenie racku je navrhnuté tak, aby zodpovedalo reálne možnému použitiu, nakoľko táto časť závisí od investora a od toho, čo je ochotný zaplatiť. Vybavenie jednotlivých bytových jednotiek je taktiež otázne a závisí od užívateľov, drahé nezaplatia a lacné sa budú kaziť.

Tabulka 8.2: *Technické vybavenie racku /vybavenie bytovej jednotky*

	Typ	Počet	Cena za 1 ks (Kč)
Technológia koncového účastníckeho bodu	Switch Cisco, 24x 10 / 100 Mbps, 2x SFP/T	6 ks	20 000
	Optický patchcord SM 9/125um, simplex, SC/APC – LC/PC	12 ks	914,00
	Spojka SC	12 ks	62,00
	Ochrana zvaru optického vlákna 45 mm, priesvitná, teplom stiahnuteľná	12 ks	12,00
	Optický pigtail SM 9/125um, konektor SC/APC	12 ks	305,00
	SFP prvky	6 ks	2620,00
	Patch panel Datacom Cat 5e UTP 24x RJ-45, 1U, čierny	6 ks	750,00
	Tienený konektor RJ45 8p8c na UTP kábel max. Cat 5e	120 ks	4,50
	Kabel Premium-Line UTP CAT5e, tieneny, PVC, šedý	120 m	6,50
Vybavenie bytovej jednotky			
	VoIP telefón	60 ks	2800
	IP Set-up-box	60 ks	4800
	Brána	60 ks	3600
Spolu bytová jednotka:		-	<b>672 000</b>
Spolu obsadenie Racku (6 bytových domov):		-	<b>156 386</b>

## Záver

Táto diplomová práca sa zaoberá problematikou návrhu vláknovo optickej prístupovej siete. Ako hlavné ciele práce boli vytýčené základné požiadavky pre spracovanie projektových dokumentácií v jednotlivých fázach projektu. V prvom bode je potrebné si uvedomiť, že vybudovanie novej optickej prístupovej siete má určité zásady a predpisy, ktoré je potrebné dodržať. Nakoľko v našom prípade ide o zemné teleso, je potrebné sa oboznámiť s jednotlivými zákonmi a normami, ktoré sa týkajú zakopávania, kríženia a súbehu telekomunikačného vedenia s ostatnými inžinierskymi sieťami v danej lokalite, kde bude stavba realizovaná. V úvode práce sa taktiež venujem jednotlivým typom vláknovo optických prístupových sietí pre ozrejmienie, aké máme možnosti vybudovania optickej prístupovej siete.

V ďalšom kroku sa presúvam k vypracovaniu úvodnej projektovej dokumentácie Zemná časť, ktorej alfou a omegou je prvotný návrh trasy medzi objektom Kabelovka, a.s., a bytovými domami ul. Moravská. Dokumentácia taktiež obsahuje názov, pod ktorým bude stavba realizovaná a taktiež si musíme vyjasniť aký typ optickej prístupovej siete chceme vybudovať. V mojom prípade som sa rozhodol na základe konzultácie s pracovníkmi spoločnosti Optomont, a.s., že typ siete bude FTTB, nakoľko sa v súčasnej dobe v Českej republike najčastejšie buduje. Po vypracovaní úvodnej projektovej dokumentácie vo fáze Zemná časť je potrebné vypracovať žiadosti pre jednotlivých správcov inžinierskych sietí a tieto žiadosti im zaslať spolu s projektovou dokumentáciou Zemná časť na vyjadrenie sa k predloženej dokumentácii.

Po odoslaní žiadosti nám jednotliví správcovia inžinierskych sietí zaslali vyjadrenia k predloženej dokumentácii s tým, že v danej lokalite majú alebo nemajú svoje siete. V prípade, že nemajú, tak ďalej daného správcu neriešime. V prípade odpovedí od správcov inžinierskych sietí, že v danej lokalite sa nachádzajú ich siete, je potrebné s tým v projekte rátať. Spolu s odpoveďami nám jednotliví správcovia zaslali aj mapové podklady so zakreslením ich sietí v danej lokalite. Po súhlasných odpovediach jednotlivých správcov inžinierskych sietí sa dostávame k vypracovaniu projektovej dokumentácie vo fáze DUR. V tejto fáze projektu sa vyskytol prvý problém, kde bolo nutné prvotný návrh trasy pozmeniť a to v dôsledku dodržania jednotlivých ochranných pásiem cudzích vedení. V dokumentácii sú tieto ochranné pásma spracované podľa jednotlivých zákonov o ochranných pásmach jednotlivých typov inžinierskych sietí. Po vypracovaní projektovej dokumentácie vo fáze DUR zasielame žiadosť o vydanie rozhodnutia o umiestnenie stavby spolu s DUR dokumentáciou. Po kladnom rozhodnutí žiadosti o umiestnenie stavby je potrebné spracovať dokumentáciu vo fáze DRS. Táto dokumentácia je prienikom prvých dvoch dokumentácií doplnená o spracované výkresy s vedením optického kábla v jednotlivých budovách. V neposlednom rade bolo potrebné spracovať výkaz výmer a rozpočet celého projektu, ktorý bol vypracovaný z poskytnutých materiálov od spoločnosti Optomont, a.s.

Celá diplomová práca nám poskytuje pohľad na priebeh budovania novej optickej prístupovej siete. Každý takýto projekt je špecifický, nakoľko sa odvíja od infraštruktúry v danej oblasti, od majiteľov parciel, po ktorých je trasa vedená a všetky tieto aspekty



ovplyvňujú celý projekt. V tomto prípade ide o simulovaný projekt a vypravovaný bol tak ako sme si ho navrhli, avšak poskytuje komplexný pohľad na návrh optickej prístupovej siete. Pri realizácii je tu ešte jeden aspekt, ktorý vo finále takýto projekt vždy ovplyvní. V praxi v mnohých prípadoch nastane taká situácia, že nie každý objekt sa podarí zmluvne zaviazat' tak, aby mohol byť napojený. V takomto prípade by bolo nutné pred takýmto objektom umiestniť komoru s rezervou optického kábla alebo z vedľajšieho objektu pripraviť chráničku k najbližšiemu možnému miestu napojenia do problémového domu a v prípade dohody so správcom alebo majiteľom následne dokončiť napojenie krátkym dokopaním a inštaláciou OK, ktorý by sa napojil na patričné voľne vlákna vo vedľajšom vchode.

Cieľom diplomovej práce bolo priblížiť problematiku návrhu optickej prístupovej siete a spracovať jednotlivé dokumentácie. Líniové stavby sú neodmysliteľnou súčasťou telekomunikácií a táto diplomová práca je dobrým návodom pre začiatočníkov v tejto oblasti ako postupovať pri návrhu optickej prístupovej siete.

---

## Použitá literatura

- [1] FILKA, Miroslav. *Optoelektronika pro telekomunikace a informatiku*. Brno: Miroslav Filka, 2009. 369 s. ISBN 978-80-86785-14-1.
- [2] LAFATA, Pavel – VODRÁŽKA, Jiří. *Rozvoj přípojek FTTx. Elektrorevue* [online] 31.3.2010 [cit. 03-12-2010]. Dostupné z:  
< <http://www.elektrorevue.cz/cz/clanky/komunikacni-technologie/100/rozvoj-pripojek-ffttx/>>. ISSN 1213-1539
- [3] PAROLEK, Martin – Pudil, Roman – RYBÁŘ, Bedřich. *FTTx. Telekomunikace & ICT*. 2007, roč. 44, č.4, s.11-15. ISSN 0040-2591.
- [4] Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. *ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*. sídlo. Gorazdová 24, 128 01 Praha 2.
- [5] Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. *ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací*. sídlo. Gorazdová 24, 128 01 Praha 2.
- [6] VODRÉŽKA, Jiří. *Základy FTTx. Access server* [online] 22.5.2006 [cit 11-23-2010]- Dostupné z: <<http://access.feld.cvut.cz/view.php?navezclanku=zaklady-ffttx&cislocclanku=2006051702>> . ISSN 1214-9675
- [7] Zákon 185/2001 Sb. § 3, § 4, § 6. *O odpadech a o změně některých dalších zákonu* [online] 22.3.2014 [cit. 2011-01-05]. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=51365&fulltext=&nr=185~2F2002&part=&name=&rpp=15#local-content>>.
- [8] Zákon 458/2000 Sb. § 46. *Energetický zákon* [online] 22.3.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakon.jsp?page=0&fulltext=&nr=458~2F2000&part=&name=&rpp=15#seznam>>
- [9] Zákon 127/2005 Sb. *O elektronických komunikacích* [online] 22.2.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakon.jsp?page=0&fulltext=&nr=127~2F2005&part=&name=&rpp=15#seznam>>
- [10] Zákon 274/2001 Sb. § 23. *O vodovodech a kanalizacích* [online] 14.2.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakon.jsp?page=0&fulltext=&nr=274~2F2001&part=&name=&rpp=15#seznam>>
- [11] Zákon 183/2006 Sb. § 153 odst.1. *Stavební zákon* [online] 20.2.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakon.jsp?page=0&fulltext=&nr=183~2F2006&part=&name=&rpp=15#seznam>>
- [12] Zákon 458/2000 Sb. § 68. *Energetický zákon – Ochranná pásma* [online] 22.2.2014. Dostupné z:

<<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?page=1&idBiblio=49962&recShow=108&fulltext=&nr=458~2F2000&part=&name=&rpp=100#parCnt>>

- [13] Zákon 13/1997 Sb. § 25. *O pozemních komunikacích – Zvláštní užívání* [online] 19.2.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?page=1&idBiblio=44836&recShow=55&fulltext=&nr=13~2F1997&part=&name=&rpp=50#parCnt>>
- [14] Zákon 104/1997 Sb. § 40. *Kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích – Zvláštní užívání komunikací* [online] 04.3.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?page=0&idBiblio=45313&recShow=43&fulltext=&nr=104~2F1997&part=&name=&rpp=100#parCnt>>
- [15] Zákon 13/1997 Sb. § 24. *O pozemních komunikacích – Omezení obecného užívání uzavírkami a objíždkami* [online] 05.3.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?page=3&idBiblio=44836&recShow=54&fulltext=&nr=13~2F1997&part=&name=&rpp=15#parCnt>>
- [16] Zákon 104/1997 Sb. § 39. *Kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích – Uzavírky a objíždky* [online] 05.3.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?page=0&idBiblio=45313&recShow=42&fulltext=&nr=104~2F1997&part=&name=&rpp=50#parCnt>>
- [17] Zákon 499/2006 Sb. příloha č.6. *O dokumentaci staveb* [online] 05.3.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?page=1&idBiblio=63138&recShow=17&fulltext=&nr=499~2F2006&part=&name=&rpp=15#parCnt>>
- [18] Zákon 137/2006 Sb. *O veřejných zakázkách* [online] 05.3.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakon.jsp?page=0&fulltext=&nr=137~2F2006&part=&name=&rpp=15#seznam>>
- [19] Zákon 501/2006 Sb. *O obecných požadavcích na využívání území* [online] 05.3.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakon.jsp?page=0&fulltext=&nr=501~2F2006&part=&name=&rpp=15#seznam>>
- [20] Zákon 381/2001 Sb. *Katalóg odpadu* [online] 10.3.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakon.jsp?page=0&fulltext=&nr=381~2F2001&part=&name=&rpp=15#seznam>>
- [21] Zákon 48/1982 Sb. *Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení* [online] 10.3.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakon.jsp?page=0&fulltext=&nr=48~2F1982&part=&name=&rpp=100#seznam>>

- [22] Zákon 207/1991 Sb. *Novela vyhlášky o zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení* [online] 10.3.2014. Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakon.jsp?page=0&fulltext=&nr=207~2F1991&part=&name=&rpp=100#seznam>>
- [23] Zákon 262/2006 Sb. § 101 odst. 3, odst. 5. *Zkoník práce – Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení* [online] 11.3.2014. [cit. 2014-02-03] Dostupné z: <<http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?page=1&idBiblio=62694&recShow=113&fulltex=&nr=262~2F2006&part=&name=&rpp=100#parCnt>>
- [24] Dura-line. *HDPE chránička pro optické kabely* [online] 16.3.2014. Dostupné z: <<http://www.duraline.cz/content/duraduct>>

## **Zoznam príloh**

Příloha A: Dokumentácie k DUR a DRS ..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**

Příloha A: Dokumentace k DUR a DRS



ŽADATEL  
OPTOMONT, a.s.

NAŠE ZNAČKA  
0100195837

VYŘIZUJE / LINKA  
Oddělení Dokumentace  
840 840 840

VYŘIZENO DNE  
28.3.2014

**Vyjádření o existenci energetického zařízení společnosti ČEZ Distribuce, a.s., pro akci:**

*Příloha B 3701/104 Jaroš ul. Hradecká na optickou síť kabelová, a.s.*

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0100195837 ze dne 14.3.2014, která se týkala vyjádření o existenci energetického zařízení. V majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo zasahuje ochranným pásmem energetické zařízení typu:

**PODZEMNÍ SÍŤ**

**STANICE**

V případě podzemních energetických zařízení je povinností stavebníka před započítím zemních prací čtrnáct dní předem požádat o vytyčení prostřednictvím Zákaznické linky 840 840 840, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Energetické zařízení je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v platném znění nebo technickými normami, zejména PNE 33 3301 a CSN EN 50423-1. Přibližný průběh tras zasíláme v příloze, přičemž v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů.

V případě, že uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních vedení nebo trafostanic, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních vedení, je nutné písemně požádat o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář je k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech, kontaktní údaje pro podání Vaší žádosti naleznete v zápatí). Upozorňujeme Vás rovněž, že v zájmovém území se může nacházet energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

Pokud dojde k obnažení kabelového vedení nebo k poškození energetického zařízení, kontaktujte prosím naši Poruchovou linku 840 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Toto vyjádření je platné 1 rok od 29.08.2013 a slouží jako podklad pro zpracování projektové dokumentace pro potřeby územního či stavebního řízení, pokud je taková dokumentace zpracovávána. Nenahrazuje však vyjádření Provozovatele distribuční soustavy k připojení nového odběru / zdroje elektrické energie či navýšení rezervovaného příkonu / výkonu a mimo havárií ani souhlas s činností v ochranném pásmu.

S pozdravem

z pověření ŘDA/94/0023/2012  
ing. Zbyněk Businský,  
vedoucí odboru Správa dat o sítí,  
ČEZ Distribuce, a.s.

**Přílohy**

1. Situační výkres zájmového území
2. Podmínky pro provádění činnosti v ochranných pásmech energetických zařízení



SKUPINA ČEZ – GENERÁLNÍ PARTNER ČESKÉHO OLYMPIJSKÉHO TÝMU 2001–2012

ČEZ Distribuce, a.s.

Děčín, Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | Zákaznická linka: 840 840 840, Linka pro hlášení poruch: 840 850 860, fax: 371 102 008, e-mail: [info@cezdistribuce.cz](mailto:info@cezdistribuce.cz), [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) | IČ: 24729035, DIČ: CZ24729035 | bank. spoji: KB Praha 35-4544580267/0100 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 2145 | zasilací adresa pro zákazníky: Píseň, Guldenerova 2577/19, PSČ 303 28

SKUPINA ČEZ



## **PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ**

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

### **V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:**

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanismy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

### **V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:**

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 34 1050.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Linku pro hlášení poruch Skupiny ČEZ, společnosti ČEZ Distribuce, a. s., 840 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.





## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
  - i) pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
  - ii) pro vodiče s izolací základní 2 metry,
  - iii) pro závěsná kabelová vedení 1 metr,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).

Poznámka:

Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

### V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

### V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vymrštění lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavební úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.



## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ELEKTRICKÝCH STANIC

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v §46, odst. (6), Zák. č. 458/2000 Sb. a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních el. stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavění.

### **V ochranném pásmu elektrické stanice je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:**

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

### **V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:**

1. provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz. podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
2. skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
3. umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
4. zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Statní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.



Zhotovitel:

PATOL PATAJ, s.r.o.

NAŠE ZNAČKA  
0200176622

VYŘÍZUJE / LINKA  
ČEZ ICT Services, a. s.

VYŘÍZENO DNE  
30. 3. 2014

Pro: Územní rozhodnutí

**Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti ČEZ ICT Services, a. s., pro akci:**

*PEŘPOVEDŇ BYTOVÝCH JEDNOSTEK UL. DOBŘÍŠOVSKÁ NA OPTICKOU SÍŤ VASZOVKA, a.s.*

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost, která se týkala sdělení o existenci komunikačního vedení. Na Vámi uvedeném zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services, a. s.

Tímto sdělením dáváme souhlas s územním řízením, stavebním řízením a se zjednodušeným územním řízením pro výše uvedenou stavbu.

Toto sdělení je platné 1 rok od 14.02.2014.

S pozdravem

Martin Šklíba  
ČEZ ICT Services, a. s.

#### Přílohy

Situační výkres zájmového území



SKUPINA ČEZ – GENERÁLNÍ PARTNER ČESKÉHO OLYMPIJSKÉHO TÝMU 2001–2016

ČEZ ICT Services, a. s.

Praha 4, Duhová 1531/3, PSČ 140 53 | tel: 841 842 843, fax: 211 046 250, e-mail: servicedesk@cez.cz,  
www.cez.cz | IČ: 26470411, DIČ: CZ26470411 | zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským  
soudem v Praze, oddíl B, vložka 7309 | zaslací adresa pro zákazníky: Praha 4, Duhová 1444/2,  
PSČ 140 53

MINISTERSTVO VNITRA ČR  
Odbor provozu informačních  
technologií a komunikací  
Náměstí Hrdinů 1634/3  
140 21 Praha 4

Č.j.: MV-24-1/ŠIK5-22-2014

Praha

PATOL PAPAŇ, s.r.o.  
HLAVNÍ 92  
747 66 DOLEŽALOVA

Výtisk č.: 1  
Počet listů: 1  
Přílohy: 2/2

PROJEKT BÝTOVÝCH JEDNŮ UL. DOLEŽALOVA NA OPTICKOU SÍŤ KABELOVKA, a.s.

Posoudili jsme předloženou dokumentaci a z hlediska zákona č.127/2005 Sb. zaujímáme k ní následující stanovisko:

Upozorňujeme na souběh a křížení sdělovacích kabelů MV s Vaší navrženou trasou, jak je zřejmé ze zakreslení.

Pro zabezpečení sdělovacích kabelů MV stanovíme následující podmínky:

1. Při projektování a provádění akce musí být dodržena ČSN 332160 a doplňující ČSN, zejména ČSN 736005.
2. Veškeré zemní práce v místech souběhu a křížení se sdělovacími kabely MV musí být prováděny výhradně ručním způsobem.
3. Jakákoliv manipulace se sdělovacím kabelem MV smí být prováděna jen po našem předchozím písemném souhlasu. Kabel MV musí být přeměřen před i po manipulaci za účasti pracovníků MV.
4. Zahájení výkopových prací v místě souběhu a křížení se sdělovacím kabelem MV je třeba nahlásit alespoň **5 dní předem na Fax: 974 841 055** nebo telefon **974 841 705** – p. Svášek, nebo p. Škoda, tel. **974 841 746**. Zde je možné si vyžádat, případně projednat další podrobnosti k věci.
5. Návštěvní dny jsou **pondělí a středa 08,00 – 12,00 a 12,30 – 17,00 hod.**, v objektu MV - **Praha 3, Olšanská 4**.

Ing. Vladimír Velas  
ředitel





## Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

Váš dopis zn.:

Ze dne: 28. srpna 2013

Naše zn.: 7.1/8025/8165/13/Ku

Vyřizuje: Ing. Jarmila Kubušová

Tel.: 597 475 191

Fax.: 596 118 217

E-mail: kubusova.jarmila@ovak.cz

OPTOMONT a.s.

Veronika Kastnerová

U Kapliček 6/34

180 00 PRAHA

Datum: 21.3.2014

Vyjádření k existenci zařízení v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

STAVBA: PŘÍPOJENÍ BYTOVÝCH DOMŮ UL. DOBAVSKÁ NA OPTICKOU SÍŤ KABELOVKA, a.s.  
MÍSTO: ZABĚH NAD ODEV

STAVEBNÍK: KABELOVKA, a.s.

V zájmovém území stavby se nacházejí vodovodní řady DN 100, DN 150, DN 200, DN 250 a kanalizace 500/750, 600/900, DN 300, DN 600, DN 1000, DN 1200 pro veřejnou potřebu v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

Orientační umístění je patrné z přiložené situace – výstup geografického informačního systému společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

Ochranná pásma řadů od vnějšího lince stěny potrubí na každou stranu:

- u vodovodu a kanalizace do průměru 500 mm (včetně) - 1,5 m
- u vodovodu a kanalizace nad průměr 500 mm - 2,5 m
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností od vnějšího lince zvyšují o 1,0 m

V ochranném pásmu nelze umísťovat zařízení staveníště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí, pro které platí ČSN 73 6005.

Zařízení v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. budou respektována dle zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů § 23 (ochranná pásma) a příslušných ČSN, zejména ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí).

V souladu s ustanovením § 153, odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění bude před zahájením prací provedeno přesné vytyčení našich zařízení v dotčeném území. Vytyčení je možno objednat na našem oddělení dokumentace, tel. 597 475 103.

Dokumentace pro územní i stavební řízení nám bude předložena k posouzení.

  
Ing. Jarmila Kubušová

technický pracovník oddělení dokumentace

Ostravské vodárny a kanalizace a.s.  
Nádražní 28/3114  
729 71 Ostrava - Moravská Ostrava

Přílohy

Situace

Nádražní 28/3114 729 71 Ostrava - Moravská Ostrava  
tel.: 597 475 111 595 152 111 fax: 596 118 217 IČ: 45193673 DIČ: CZ45193673  
KB Ostrava č.ú.: 5302761/0100 www.ovak.cz  
Zapsáno v OR KS v Ostravě, spisová značka B 348





The energy to lead

PAUL PATAJ, s.r.o.  
DLUŠSKÁ 92  
747 66 JOLLA LHOŠA

naše značka  
5000831575

vyřizuje  
Karla Hlášková

datum  
18.3.2014

Víc:

PŘÍPOJEVIT BYTOVÝM DOMŮM UL. NOVÁKŮ NA OPOTČOV SÍŤ LABELOVA, a.s.  
K.ú.-p.č.: JABERŇA KAD. OBLAST

Stavebník: LABELOVA, a.s.

Účel stanoviska: Předprojektová příprava

SMP Net, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený RWE Distribuční služby, s.r.o., vydává toto stanovisko:

Po prostudování předložené žádosti k existenci sítě (předprojektové přípravě) Vám sdělujeme, že v zájmovém prostoru

DOJDE K DOTČENÍ NTL

ochranného pásma plynárenského zařízení místních sítí

Ochranné pásmo NTL, STL plynovodů a přípojek je v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu.

Předpokládaná hloubka uložení plynárenského zařízení cca 0,8 - 1,5 m.

Požadavky na zpracování projektové dokumentace staveb v ochranném a bezpečnostním pásmu plynárenského zařízení provozovaného SMP Net, s.r.o. Ostrava

TOTO STANOVISKO NELZE POUŽÍT PRO JEDNÁNÍ S ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY VE VĚCECH ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ DLE ZÁKONA č. 183/2006 Sb.

STANOVISKO NENÍ URČENO PRO POVOLENÍ REALIZACE STAVBY NEBO PRO REALIZACI STAVBY NA ZÁKLADĚ OHLAŠENÍ STAVBY A NENAHRAZUJE STANOVISKO K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI (dále jen PD).

POSKYTNUTÉ INFORMACE (MAPOVÝ PODKLAD) LZE POUŽÍT POUZE PRO POTŘEBY ZPRACOVÁNÍ PD.

V zájmovém území se nacházejí tato stávající plynárenská zařízení (dále jen PZ):

NTL plynovod, DN 150, ocel, ID 1501561

NTL plynovod, DN 100, ocel, ID 1523417

NTL plynovod, dn 315, PE-100, ID 3234290 a další plynovody

NTL plynovodní přípojky a další PZ

K předložené situaci zájmového území je přílohou tohoto stanoviska orientační snímek polohy PZ.

Informace o uložení plynárenských zařízení, případně další získané informace o těchto zařízeních smí být použity pouze pro uvedený účel a nesmí být poskytnuty třetí osobě ani dále jakýmkoliv způsobem šířeny a využívány.

Technické podmínky dotyku s plynárenským zařízením projednejte s technikem plynárenských zařízení regionální operativní správy sítí a zapracujte do PD stavby.

Vzhledem k nepřesnému rozlišení plynárenských zařízení v mapové příloze je nutno požádat o digitální formu polohy plynárenských zařízení v zájmovém prostoru: RWE Distribuční služby, s.r.o., odbor dokumentace sítí (e-mail: gis@rwe-smp.cz).

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1

657 02 Brno

T: 4420532221111

F: 4420545578571

E: info\_dsr@rwe.cz

I: www.rwe.cz

IC: 27935311

DIC: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:

Krajský soud v Brně

oddíl C, vložka 57165

26.07.2007

Bankovní spojení:

ČSOB a.s.

Číslo účtu: 17837923

Kód banky: 0300



Pro projekt doporučujeme plynárenské zařízení vytýčit na základě Vaší objednávky - formulář a kontakt naleznete na [www.rwe-distribuce.cz](http://www.rwe-distribuce.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55.

PD stavby, ve které budou zakreslena PZ dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů, požadujeme předložit k posouzení v měřítku 1:500, popř. 1:1000.  
PD musí řešit vzájemnou polohu nově projektované stavby a stávajícího PZ (okótováním a popisem v technické zprávě) ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění a souvisejících předpisů.

PD stavby bude zpracována v rozsahu prováděcích vyhlášek k zákonu č. 183/2006 Sb. v platném znění (stavební zákon):

- pro účely územního řízení v rozsahu prováděcí vyhlášky č. 503/2006 Sb.
- pro účely stavebního řízení a pro provádění stavby v rozsahu prováděcí vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Plynárenské zařízení je chráněno ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:  
a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jímž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu,

b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,

c) u technologických objektů 4 m od půdorysu

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení:

1) za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení (tzn. i bezvýkopové technologie),

2) stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, popř. úpravy terénu prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení považovány dle § 68 zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně,

3) před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení plynárenského zařízení. Vytyčení provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na [www.rwe-ds.cz](http://www.rwe-ds.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Bez vytyčení a přesného určení uložení plynárenského zařízení nesmí být stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení považujeme za zahájení stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení. O provedeném vytyčení bude sepsán protokol,

4) bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04 - tab.8, zákon č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou,

5) pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami,

6) při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí,

7) odkryté plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození,

8) v případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno obnažení plynárenského zařízení v místě křížení,

9) neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče,



výstražné fólie atd.) na telefon 1239,

10) před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na [www.rwe-ds.cz](http://www.rwe-ds.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby-nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ.

11) plynárenské zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těžkým pískem, zhutněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04,

12) neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení,

13) poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti,

14) případné zřizování staveníště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

15) bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

16) při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení uložním panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

P atí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5000831575 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na [www.rwe-ds.cz](http://www.rwe-ds.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55.

Karla Hlatká  
technik PZ MS-Karviná 2  
odděl. reg. oper. správy sítí Karviná  
RWE Distribuční služby, s.r.o.  
+420595142754  
[Karla.Hlatka@rwe.cz](mailto:Karla.Hlatka@rwe.cz)

Přílohy: Orientační zákres plynárenského zařízení, Ověřená příloha žadatele





HEŠŤAN' ČASŤ  
OSTAVA-ZAŤEŤ  
ODBOR DOPRAVY

PAVOL PAPAN, s.r.o.  
PLYNÁR' 92  
74766 DOLNÝ LÁKOTA

Váš dopis zn.	Naše značka	Vytvoriť/telefon/e-mail	Praha
	MC05 13251/2014/ODP/MM	BAŠTUVÉROVA' / 725 360 038	4.4.2014

Věc: PEPPOVET' BŤTOVŤEŤ DORŤ ŤL. DORAVŤA'  
NA OPTICKOU SÍŤ UBEZOVŤA, a.s.;  
OSTAVA - HRABŤVA

Odbor dopravy HEŠŤAN' ČASŤ OSTAVA - HRABŤVA jako silniční správní úřad na území HEŠŤAN' ČASŤ OSTAVA - HRABŤVA příslušný podle § 40, odst. 5, písm.c), zák. č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů Vám sděluje následující

stanovisko k výše uvedenému záměru:

Předmětem PD je stavba sdělovacího optického vedení navržená v ul. ČESŤA' ČASŤ PŤVŤOVŤA, BŤEZŤOVŤA  
A HRABŤVA' Trasa kabelu bude

vedena v chodnících, v zeleni a pod komunikacemi. Vyjádření odboru dopravy k předložené PD je souhlasné.

Při realizaci stavby je investor povinen respektovat následující :

- před zahájením veškerých prací bude provedena důsledná koordinace se všemi správci podzemních inženýrských sítí
- v případě zásahu do místní komunikace bude před zahájením výkopových prací požádáno o vydání rozhodnutí o zvláštním užívání komunikace ve smyslu § 25, zák.č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění a § 40, vyhl. č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích v platném znění, případně o vydání rozhodnutí o omezení obecného užívání komunikace uzavírkami a objízdkami ve smyslu § 24 zák. č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích v platném znění a § 39 vyhl. č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích v platném znění
- veškeré výkopy budou po dobu trvání prací opatřeny přechodovými lávkami schváleného typu a zajištěny ochranným zábradlím
- veškeré výkopy budou zabezpečeny ve smyslu vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- po dobu provádění prací bude v maximální míře minimalizován negativní dopad stavby na provoz silničních, zejména pohotovostních vozidel a pěších.

Naše stanovisko k výše uvedené žádosti nezadává žádný právní nárok na rozhodnutí o zvláštním užívání místních komunikací.

Pokud bude při stavebních pracích prováděn jakýkoliv zábor veřejného prostranství na přilehlých místních komunikacích (chodník, vozovka) je nutno požádat příslušný silniční správní úřad o vydání rozhodnutí o zvláštním užívání komunikací, přičemž vyjádření k záměru nezadává na toto rozhodnutí žádný nárok.

Městská část Praha 6  
Úřad městské části  
Odbor dopravy  
náms. 14/1500/150022 Kraneč  
14.9.01

**Ivan Růžička**  
vedoucí odboru

MĚSTSKÁ ČÁST OSTRAVA - HEŘKOV  
ODBOR STAVEBNÍ  
Masarykova 158  
OSTRAVA

HEŘKOV, a.s.  
130 00 Praha

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Naše značka:

Vyřizuje oprávněná úřední osoba:

Tel.:

E-mail:

Datum:

MUBO/20018/2012/STAV/La

Lalíková Michaela

596 092 148

lalikova.michaela@mubo.cz

24.7.2012



Toto rozhodnutí nabylo právní moci  
dne 29.08.2012  
**VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA**  
**ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ**

HEŘKOV, a.s., stavební odbor, jako stavební úřad příslušný podle ust. § 13 odst. 1 písm. g/ zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), v územním řízení posoudil podle ust. § 84 až ust. § 91 stavebního zákona žádost o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení (dále jen "rozhodnutí o umístění stavby"), kterou dne 14.5.2012 podala

HEŘKOV, a.s., kterou zastupuje  
Pavel Páral, z.r.o. Ostrava

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení: **v y d á v á** podle ust. § 79 a ust. § 92 stavebního zákona a ust. § 9 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

**rozhodnutí o umístění stavby**

POSTAVĚT BYTOVÝCH DOMŮ UL. DOUVÁŘSKÁ OPRAVOU  
SÍŤ HEŘKOV, a.s.; OSTRAVA - HEŘKOV

DALŠÍ JELI STAVBA NA ROZPOČETNÍ PARCE. Č. 491/1, 491/2, 516/1, 516/2, 516/3, 516/4, 516/5, 516/6, 516/7, 516/8, 516/9, 516/10, 516/11, 516/12, 516/13, 516/14, 516/15, 516/16, 516/17, 516/18, 516/19, 516/20, 516/21, 516/22, 516/23, 516/24, 516/25, 516/26, 516/27, 516/28, 516/29, 516/30, 516/31, 516/32, 516/33, 516/34, 516/35, 516/36, 516/37, 516/38, 516/39, 516/40, 516/41, 516/42, 516/43, 516/44, 516/45, 516/46, 516/47, 516/48, 516/49, 516/50, 516/51, 516/52, 516/53, 516/54, 516/55, 516/56, 516/57, 516/58, 516/59, 516/60, 516/61, 516/62, 516/63, 516/64, 516/65, 516/66, 516/67, 516/68, 516/69, 516/70, 516/71, 516/72, 516/73, 516/74, 516/75, 516/76, 516/77, 516/78, 516/79, 516/80, 516/81, 516/82, 516/83, 516/84, 516/85, 516/86, 516/87, 516/88, 516/89, 516/90, 516/91, 516/92, 516/93, 516/94, 516/95, 516/96, 516/97, 516/98, 516/99, 516/100, 516/101, 516/102, 516/103, 516/104, 516/105, 516/106, 516/107, 516/108, 516/109, 516/110, 516/111, 516/112, 516/113, 516/114, 516/115, 516/116, 516/117, 516/118, 516/119, 516/120, 516/121, 516/122, 516/123, 516/124, 516/125, 516/126, 516/127, 516/128, 516/129, 516/130, 516/131, 516/132, 516/133, 516/134, 516/135, 516/136, 516/137, 516/138, 516/139, 516/140, 516/141, 516/142, 516/143, 516/144, 516/145, 516/146, 516/147, 516/148, 516/149, 516/150, 516/151, 516/152, 516/153, 516/154, 516/155, 516/156, 516/157, 516/158, 516/159, 516/160, 516/161, 516/162, 516/163, 516/164, 516/165, 516/166, 516/167, 516/168, 516/169, 516/170, 516/171, 516/172, 516/173, 516/174, 516/175, 516/176, 516/177, 516/178, 516/179, 516/180, 516/181, 516/182, 516/183, 516/184, 516/185, 516/186, 516/187, 516/188, 516/189, 516/190, 516/191, 516/192, 516/193, 516/194, 516/195, 516/196, 516/197, 516/198, 516/199, 516/200, 516/201, 516/202, 516/203, 516/204, 516/205, 516/206, 516/207, 516/208, 516/209, 516/210, 516/211, 516/212, 516/213, 516/214, 516/215, 516/216, 516/217, 516/218, 516/219, 516/220, 516/221, 516/222, 516/223, 516/224, 516/225, 516/226, 516/227, 516/228, 516/229, 516/230, 516/231, 516/232, 516/233, 516/234, 516/235, 516/236, 516/237, 516/238, 516/239, 516/240, 516/241, 516/242, 516/243, 516/244, 516/245, 516/246, 516/247, 516/248, 516/249, 516/250, 516/251, 516/252, 516/253, 516/254, 516/255, 516/256, 516/257, 516/258, 516/259, 516/260, 516/261, 516/262, 516/263, 516/264, 516/265, 516/266, 516/267, 516/268, 516/269, 516/270, 516/271, 516/272, 516/273, 516/274, 516/275, 516/276, 516/277, 516/278, 516/279, 516/280, 516/281, 516/282, 516/283, 516/284, 516/285, 516/286, 516/287, 516/288, 516/289, 516/290, 516/291, 516/292, 516/293, 516/294, 516/295, 516/296, 516/297, 516/298, 516/299, 516/300, 516/301, 516/302, 516/303, 516/304, 516/305, 516/306, 516/307, 516/308, 516/309, 516/310, 516/311, 516/312, 516/313, 516/314, 516/315, 516/316, 516/317, 516/318, 516/319, 516/320, 516/321, 516/322, 516/323, 516/324, 516/325, 516/326, 516/327, 516/328, 516/329, 516/330, 516/331, 516/332, 516/333, 516/334, 516/335, 516/336, 516/337, 516/338, 516/339, 516/340, 516/341, 516/342, 516/343, 516/344, 516/345, 516/346, 516/347, 516/348, 516/349, 516/350, 516/351, 516/352, 516/353, 516/354, 516/355, 516/356, 516/357, 516/358, 516/359, 516/360, 516/361, 516/362, 516/363, 516/364, 516/365, 516/366, 516/367, 516/368, 516/369, 516/370, 516/371, 516/372, 516/373, 516/374, 516/375, 516/376, 516/377, 516/378, 516/379, 516/380, 516/381, 516/382, 516/383, 516/384, 516/385, 516/386, 516/387, 516/388, 516/389, 516/390, 516/391, 516/392, 516/393, 516/394, 516/395, 516/396, 516/397, 516/398, 516/399, 516/400, 516/401, 516/402, 516/403, 516/404, 516/405, 516/406, 516/407, 516/408, 516/409, 516/410, 516/411, 516/412, 516/413, 516/414, 516/415, 516/416, 516/417, 516/418, 516/419, 516/420, 516/421, 516/422, 516/423, 516/424, 516/425, 516/426, 516/427, 516/428, 516/429, 516/430, 516/431, 516/432, 516/433, 516/434, 516/435, 516/436, 516/437, 516/438, 516/439, 516/440, 516/441, 516/442, 516/443, 516/444, 516/445, 516/446, 516/447, 516/448, 516/449, 516/450, 516/451, 516/452, 516/453, 516/454, 516/455, 516/456, 516/457, 516/458, 516/459, 516/460, 516/461, 516/462, 516/463, 516/464, 516/465, 516/466, 516/467, 516/468, 516/469, 516/470, 516/471, 516/472, 516/473, 516/474, 516/475, 516/476, 516/477, 516/478, 516/479, 516/480, 516/481, 516/482, 516/483, 516/484, 516/485, 516/486, 516/487, 516/488, 516/489, 516/490, 516/491, 516/492, 516/493, 516/494, 516/495, 516/496, 516/497, 516/498, 516/499, 516/500, 516/501, 516/502, 516/503, 516/504, 516/505, 516/506, 516/507, 516/508, 516/509, 516/510, 516/511, 516/512, 516/513, 516/514, 516/515, 516/516, 516/517, 516/518, 516/519, 516/520, 516/521, 516/522, 516/523, 516/524, 516/525, 516/526, 516/527, 516/528, 516/529, 516/530, 516/531, 516/532, 516/533, 516/534, 516/535, 516/536, 516/537, 516/538, 516/539, 516/540, 516/541, 516/542, 516/543, 516/544, 516/545, 516/546, 516/547, 516/548, 516/549, 516/550, 516/551, 516/552, 516/553, 516/554, 516/555, 516/556, 516/557, 516/558, 516/559, 516/560, 516/561, 516/562, 516/563, 516/564, 516/565, 516/566, 516/567, 516/568, 516/569, 516/570, 516/571, 516/572, 516/573, 516/574, 516/575, 516/576, 516/577, 516/578, 516/579, 516/580, 516/581, 516/582, 516/583, 516/584, 516/585, 516/586, 516/587, 516/588, 516/589, 516/590, 516/591, 516/592, 516/593, 516/594, 516/595, 516/596, 516/597, 516/598, 516/599, 516/600, 516/601, 516/602, 516/603, 516/604, 516/605, 516/606, 516/607, 516/608, 516/609, 516/610, 516/611, 516/612, 516/613, 516/614, 516/615, 516/616, 516/617, 516/618, 516/619, 516/620, 516/621, 516/622, 516/623, 516/624, 516/625, 516/626, 516/627, 516/628, 516/629, 516/630, 516/631, 516/632, 516/633, 516/634, 516/635, 516/636, 516/637, 516/638, 516/639, 516/640, 516/641, 516/642, 516/643, 516/644, 516/645, 516/646, 516/647, 516/648, 516/649, 516/650, 516/651, 516/652, 516/653, 516/654, 516/655, 516/656, 516/657, 516/658, 516/659, 516/660, 516/661, 516/662, 516/663, 516/664, 516/665, 516/666, 516/667, 516/668, 516/669, 516/670, 516/671, 516/672, 516/673, 516/674, 516/675, 516/676, 516/677, 516/678, 516/679, 516/680, 516/681, 516/682, 516/683, 516/684, 516/685, 516/686, 516/687, 516/688, 516/689, 516/690, 516/691, 516/692, 516/693, 516/694, 516/695, 516/696, 516/697, 516/698, 516/699, 516/700, 516/701, 516/702, 516/703, 516/704, 516/705, 516/706, 516/707, 516/708, 516/709, 516/710, 516/711, 516/712, 516/713, 516/714, 516/715, 516/716, 516/717, 516/718, 516/719, 516/720, 516/721, 516/722, 516/723, 516/724, 516/725, 516/726, 516/727, 516/728, 516/729, 516/730, 516/731, 516/732, 516/733, 516/734, 516/735, 516/736, 516/737, 516/738, 516/739, 516/740, 516/741, 516/742, 516/743, 516/744, 516/745, 516/746, 516/747, 516/748, 516/749, 516/750, 516/751, 516/752, 516/753, 516/754, 516/755, 516/756, 516/757, 516/758, 516/759, 516/760, 516/761, 516/762, 516/763, 516/764, 516/765, 516/766, 516/767, 516/768, 516/769, 516/770, 516/771, 516/772, 516/773, 516/774, 516/775, 516/776, 516/777, 516/778, 516/779, 516/780, 516/781, 516/782, 516/783, 516/784, 516/785, 516/786, 516/787, 516/788, 516/789, 516/790, 516/791, 516/792, 516/793, 516/794, 516/795, 516/796, 516/797, 516/798, 516/799, 516/800, 516/801, 516/802, 516/803, 516/804, 516/805, 516/806, 516/807, 516/808, 516/809, 516/810, 516/811, 516/812, 516/813, 516/814, 516/815, 516/816, 516/817, 516/818, 516/819, 516/820, 516/821, 516/822, 516/823, 516/824, 516/825, 516/826, 516/827, 516/828, 516/829, 516/830, 516/831, 516/832, 516/833, 516/834, 516/835, 516/836, 516/837, 516/838, 516/839, 516/840, 516/841, 516/842, 516/843, 516/844, 516/845, 516/846, 516/847, 516/848, 516/849, 516/850, 516/851, 516/852, 516/853, 516/854, 516/855, 516/856, 516/857, 516/858, 516/859, 516/860, 516/861, 516/862, 516/863, 516/864, 516/865, 516/866, 516/867, 516/868, 516/869, 516/870, 516/871, 516/872, 516/873, 516/874, 516/875, 516/876, 516/877, 516/878, 516/879, 516/880, 516/881, 516/882, 516/883, 516/884, 516/885, 516/886, 516/887, 516/888, 516/889, 516/890, 516/891, 516/892, 516/893, 516/894, 516/895, 516/896, 516/897, 516/898, 516/899, 516/900, 516/901, 516/902, 516/903, 516/904, 516/905, 516/906, 516/907, 516/908, 516/909, 516/910, 516/911, 516/912, 516/913, 516/914, 516/915, 516/916, 516/917, 516/918, 516/919, 516/920, 516/921, 516/922, 516/923, 516/924, 516/925, 516/926, 516/927, 516/928, 516/929, 516/930, 516/931, 516/932, 516/933, 516/934, 516/935, 516/936, 516/937, 516/938, 516/939, 516/940, 516/941, 516/942, 516/943, 516/944, 516/945, 516/946, 516/947, 516/948, 516/949, 516/950, 516/951, 516/952, 516/953, 516/954, 516/955, 516/956, 516/957, 516/958, 516/959, 516/960, 516/961, 516/962, 516/963, 516/964, 516/965, 516/966, 516/967, 516/968, 516/969, 516/970, 516/971, 516/972, 516/973, 516/974, 516/975, 516/976, 516/977, 516/978, 516/979, 516/980, 516/981, 516/982, 516/983, 516/984, 516/985, 516/986, 516/987, 516/988, 516/989, 516/990, 516/991, 516/992, 516/993, 516/994, 516/995, 516/996, 516/997, 516/998, 516/999, 516/1000, 516/1001, 516/1002, 516/1003, 516/1004, 516/1005, 516/1006, 516/1007, 516/1008, 516/1009, 516/1010, 516/1011, 516/1012, 516/1013, 516/1014, 516/1015, 516/1016, 516/1017, 516/1018, 516/1019, 516/1020, 516/1021, 516/1022, 516/1023, 516/1024, 516/1025, 516/1026, 516/1027, 516/1028, 516/1029, 516/1030, 516/1031, 516/1032, 516/1033, 516/1034, 516/1035, 516/1036, 516/1037, 516/1038, 516/1039, 516/1040, 516/1041, 516/1042, 516/1043, 516/1044, 516/1045, 516/1046, 516/1047, 516/1048, 516/1049, 516/1050, 516/1051, 516/1052, 516/1053, 516/1054, 516/1055, 516/1056, 516/1057, 516/1058, 516/1059, 516/1060, 516/1061, 516/1062, 516/1063, 516/1064, 516/1065, 516/1066, 516/1067, 516/1068, 516/1069, 516/1070, 516/1071, 516/1072, 516/1073, 516/1074, 516/1075, 516/1076, 516/1077, 516/1078, 516/1079, 516/1080, 516/1081, 516/1082, 516/1083, 516/1084, 516/1085, 516/1086, 516/1087, 516/1088, 516/1089, 516/1090, 516/1091, 516/1092, 516/1093, 516/1094, 516/1095, 516/1096, 516/1097, 516/1098, 516/1099, 516/1100, 516/1101, 516/1102, 516/1103, 516/1104, 516/1105, 516/1106, 516/1107, 516/1108, 516/1109, 516/1110, 516/1111, 516/1112, 516/1113, 516/1114, 516/1115, 516/1116, 516/1117, 516/1118, 516/1119, 516/1120, 516/1121, 516/1122, 516/1123, 516/1124, 516/1125, 516/1126, 516/1127, 516/1128, 516/1129, 516/1130, 516/1131, 516/1132, 516/1133, 516/1134, 516/1135, 516/1136, 516/1137, 516/1138, 516/1139, 516/1140, 516/1141, 516/1142, 516/1143, 516/1144, 516/1145, 516/1146, 516/1147, 516/1148, 516/1149, 516/1150, 516/1151, 516/1152, 516/1153, 516/1154, 516/1155, 516/1156, 516/1157, 516/1158, 516/1159, 516/1160, 516/1161, 516/1162, 516/1163, 516/1164, 516/1165, 516/1166, 516/1167, 516/1168, 516/1169, 516/1170, 516/1171, 516/1172, 516/1173, 516/1174, 516/1175, 516/1176, 516/1177, 516/1178, 516/1179, 516/1180, 516/1181, 516/1182, 516/1183, 516/1184, 516/1185, 516/1186, 516/1187, 516/1188, 516/1189, 516/1190, 516/1191, 516/1192, 516/1193, 516/1194, 516/1195, 516/1196, 516/1197, 516/1198, 516/1199, 516/1200, 516/1201, 516/1202, 516/1203, 516/1204, 516/1205, 516/1206, 516/1207, 516/1208, 516/1209, 516/1210, 516/1211, 516/1212, 51

**Určení prostorového řešení stavby:**

- Tak, jak je zakresleno v situačním výkresu v měřítku 1:1000, který je nedílnou součástí tohoto územního rozhodnutí.

**Vymezení území dotčeného vlivy stavby.**

- Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

**Stanoví podmínky pro umístění a provedení stavby:**

- 1) Stavba bude umístěna v souladu s ověřenou projektovou dokumentací pro územní řízení a v souladu s grafickou přílohou tohoto územního rozhodnutí, která obsahuje současný stav území v měřítku 1:1000 katastrální mapy se zakreslením stavebního pozemku, požadovaným umístěním stavby, s vyznačením vazeb a vlivů na okolí, zejména vzdálenosti od hranic pozemku a sousedních staveb, která je nedílnou součástí tohoto územního rozhodnutí.
- 2) Pro uskutečnění umísťované stavby se jako stavební pozemek vymezují části pozemků parc. č. 491/1, 491/2, 491/3, 491/4, 491/5, 491/6, 491/7, 491/8, 491/9, 491/10, 491/11, 491/12, 491/13, 491/14, 491/15, 491/16, 491/17, 491/18, 491/19, 491/20, 491/21, 491/22, 491/23, 491/24, 491/25, 491/26, 491/27, 491/28, 491/29, 491/30, 491/31, 491/32, 491/33, 491/34, 491/35, 491/36, 491/37, 491/38, 491/39, 491/40, 491/41, 491/42, 491/43, 491/44, 491/45, 491/46, 491/47, 491/48, 491/49, 491/50, 491/51, 491/52, 491/53, 491/54, 491/55, 491/56, 491/57, 491/58, 491/59, 491/60, 491/61, 491/62, 491/63, 491/64, 491/65, 491/66, 491/67, 491/68, 491/69, 491/70, 491/71, 491/72, 491/73, 491/74, 491/75, 491/76, 491/77, 491/78, 491/79, 491/80, 491/81, 491/82, 491/83, 491/84, 491/85, 491/86, 491/87, 491/88, 491/89, 491/90, 491/91, 491/92, 491/93, 491/94, 491/95, 491/96, 491/97, 491/98, 491/99, 491/100, 491/101, 491/102, 491/103, 491/104, 491/105, 491/106, 491/107, 491/108, 491/109, 491/110, 491/111, 491/112, 491/113, 491/114, 491/115, 491/116, 491/117, 491/118, 491/119, 491/120, 491/121, 491/122, 491/123, 491/124, 491/125, 491/126, 491/127, 491/128, 491/129, 491/130, 491/131, 491/132, 491/133, 491/134, 491/135, 491/136, 491/137, 491/138, 491/139, 491/140, 491/141, 491/142, 491/143, 491/144, 491/145, 491/146, 491/147, 491/148, 491/149, 491/150, 491/151, 491/152, 491/153, 491/154, 491/155, 491/156, 491/157, 491/158, 491/159, 491/160, 491/161, 491/162, 491/163, 491/164, 491/165, 491/166, 491/167, 491/168, 491/169, 491/170, 491/171, 491/172, 491/173, 491/174, 491/175, 491/176, 491/177, 491/178, 491/179, 491/180, 491/181, 491/182, 491/183, 491/184, 491/185, 491/186, 491/187, 491/188, 491/189, 491/190, 491/191, 491/192, 491/193, 491/194, 491/195, 491/196, 491/197, 491/198, 491/199, 491/200, 491/201, 491/202, 491/203, 491/204, 491/205, 491/206, 491/207, 491/208, 491/209, 491/210, 491/211, 491/212, 491/213, 491/214, 491/215, 491/216, 491/217, 491/218, 491/219, 491/220, 491/221, 491/222, 491/223, 491/224, 491/225, 491/226, 491/227, 491/228, 491/229, 491/230, 491/231, 491/232, 491/233, 491/234, 491/235, 491/236, 491/237, 491/238, 491/239, 491/240, 491/241, 491/242, 491/243, 491/244, 491/245, 491/246, 491/247, 491/248, 491/249, 491/250, 491/251, 491/252, 491/253, 491/254, 491/255, 491/256, 491/257, 491/258, 491/259, 491/260, 491/261, 491/262, 491/263, 491/264, 491/265, 491/266, 491/267, 491/268, 491/269, 491/270, 491/271, 491/272, 491/273, 491/274, 491/275, 491/276, 491/277, 491/278, 491/279, 491/280, 491/281, 491/282, 491/283, 491/284, 491/285, 491/286, 491/287, 491/288, 491/289, 491/290, 491/291, 491/292, 491/293, 491/294, 491/295, 491/296, 491/297, 491/298, 491/299, 491/300, 491/301, 491/302, 491/303, 491/304, 491/305, 491/306, 491/307, 491/308, 491/309, 491/310, 491/311, 491/312, 491/313, 491/314, 491/315, 491/316, 491/317, 491/318, 491/319, 491/320, 491/321, 491/322, 491/323, 491/324, 491/325, 491/326, 491/327, 491/328, 491/329, 491/330, 491/331, 491/332, 491/333, 491/334, 491/335, 491/336, 491/337, 491/338, 491/339, 491/340, 491/341, 491/342, 491/343, 491/344, 491/345, 491/346, 491/347, 491/348, 491/349, 491/350, 491/351, 491/352, 491/353, 491/354, 491/355, 491/356, 491/357, 491/358, 491/359, 491/360, 491/361, 491/362, 491/363, 491/364, 491/365, 491/366, 491/367, 491/368, 491/369, 491/370, 491/371, 491/372, 491/373, 491/374, 491/375, 491/376, 491/377, 491/378, 491/379, 491/380, 491/381, 491/382, 491/383, 491/384, 491/385, 491/386, 491/387, 491/388, 491/389, 491/390, 491/391, 491/392, 491/393, 491/394, 491/395, 491/396, 491/397, 491/398, 491/399, 491/400, 491/401, 491/402, 491/403, 491/404, 491/405, 491/406, 491/407, 491/408, 491/409, 491/410, 491/411, 491/412, 491/413, 491/414, 491/415, 491/416, 491/417, 491/418, 491/419, 491/420, 491/421, 491/422, 491/423, 491/424, 491/425, 491/426, 491/427, 491/428, 491/429, 491/430, 491/431, 491/432, 491/433, 491/434, 491/435, 491/436, 491/437, 491/438, 491/439, 491/440, 491/441, 491/442, 491/443, 491/444, 491/445, 491/446, 491/447, 491/448, 491/449, 491/450, 491/451, 491/452, 491/453, 491/454, 491/455, 491/456, 491/457, 491/458, 491/459, 491/460, 491/461, 491/462, 491/463, 491/464, 491/465, 491/466, 491/467, 491/468, 491/469, 491/470, 491/471, 491/472, 491/473, 491/474, 491/475, 491/476, 491/477, 491/478, 491/479, 491/480, 491/481, 491/482, 491/483, 491/484, 491/485, 491/486, 491/487, 491/488, 491/489, 491/490, 491/491, 491/492, 491/493, 491/494, 491/495, 491/496, 491/497, 491/498, 491/499, 491/500, 491/501, 491/502, 491/503, 491/504, 491/505, 491/506, 491/507, 491/508, 491/509, 491/510, 491/511, 491/512, 491/513, 491/514, 491/515, 491/516, 491/517, 491/518, 491/519, 491/520, 491/521, 491/522, 491/523, 491/524, 491/525, 491/526, 491/527, 491/528, 491/529, 491/530, 491/531, 491/532, 491/533, 491/534, 491/535, 491/536, 491/537, 491/538, 491/539, 491/540, 491/541, 491/542, 491/543, 491/544, 491/545, 491/546, 491/547, 491/548, 491/549, 491/550, 491/551, 491/552, 491/553, 491/554, 491/555, 491/556, 491/557, 491/558, 491/559, 491/560, 491/561, 491/562, 491/563, 491/564, 491/565, 491/566, 491/567, 491/568, 491/569, 491/570, 491/571, 491/572, 491/573, 491/574, 491/575, 491/576, 491/577, 491/578, 491/579, 491/580, 491/581, 491/582, 491/583, 491/584, 491/585, 491/586, 491/587, 491/588, 491/589, 491/590, 491/591, 491/592, 491/593, 491/594, 491/595, 491/596, 491/597, 491/598, 491/599, 491/600, 491/601, 491/602, 491/603, 491/604, 491/605, 491/606, 491/607, 491/608, 491/609, 491/610, 491/611, 491/612, 491/613, 491/614, 491/615, 491/616, 491/617, 491/618, 491/619, 491/620, 491/621, 491/622, 491/623, 491/624, 491/625, 491/626, 491/627, 491/628, 491/629, 491/630, 491/631, 491/632, 491/633, 491/634, 491/635, 491/636, 491/637, 491/638, 491/639, 491/640, 491/641, 491/642, 491/643, 491/644, 491/645, 491/646, 491/647, 491/648, 491/649, 491/650, 491/651, 491/652, 491/653, 491/654, 491/655, 491/656, 491/657, 491/658, 491/659, 491/660, 491/661, 491/662, 491/663, 491/664, 491/665, 491/666, 491/667, 491/668, 491/669, 491/670, 491/671, 491/672, 491/673, 491/674, 491/675, 491/676, 491/677, 491/678, 491/679, 491/680, 491/681, 491/682, 491/683, 491/684, 491/685, 491/686, 491/687, 491/688, 491/689, 491/690, 491/691, 491/692, 491/693, 491/694, 491/695, 491/696, 491/697, 491/698, 491/699, 491/700, 491/701, 491/702, 491/703, 491/704, 491/705, 491/706, 491/707, 491/708, 491/709, 491/710, 491/711, 491/712, 491/713, 491/714, 491/715, 491/716, 491/717, 491/718, 491/719, 491/720, 491/721, 491/722, 491/723, 491/724, 491/725, 491/726, 491/727, 491/728, 491/729, 491/730, 491/731, 491/732, 491/733, 491/734, 491/735, 491/736, 491/737, 491/738, 491/739, 491/740, 491/741, 491/742, 491/743, 491/744, 491/745, 491/746, 491/747, 491/748, 491/749, 491/750, 491/751, 491/752, 491/753, 491/754, 491/755, 491/756, 491/757, 491/758, 491/759, 491/760, 491/761, 491/762, 491/763, 491/764, 491/765, 491/766, 491/767, 491/768, 491/769, 491/770, 491/771, 491/772, 491/773, 491/774, 491/775, 491/776, 491/777, 491/778, 491/779, 491/780, 491/781, 491/782, 491/783, 491/784, 491/785, 491/786, 491/787, 491/788, 491/789, 491/790, 491/791, 491/792, 491/793, 491/794, 491/795, 491/796, 491/797, 491/798, 491/799, 491/800, 491/801, 491/802, 491/803, 491/804, 491/805, 491/806, 491/807, 491/808, 491/809, 491/810, 491/811, 491/812, 491/813, 491/814, 491/815, 491/816, 491/817, 491/818, 491/819, 491/820, 491/821, 491/822, 491/823, 491/824, 491/825, 491/826, 491/827, 491/828, 491/829, 491/830, 491/831, 491/832, 491/833, 491/834, 491/835, 491/836, 491/837, 491/838, 491/839, 491/840, 491/841, 491/842, 491/843, 491/844, 491/845, 491/846, 491/847, 491/848, 491/849, 491/850, 491/851, 491/852, 491/853, 491/854, 491/855, 491/856, 491/857, 491/858, 491/859, 491/860, 491/861, 491/862, 491/863, 491/864, 491/865, 491/866, 491/867, 491/868, 491/869, 491/870, 491/871, 491/872, 491/873, 491/874, 491/875, 491/876, 491/877, 491/878, 491/879, 491/880, 491/881, 491/882, 491/883, 491/884, 491/885, 491/886, 491/887, 491/888, 491/889, 491/890, 491/891, 491/892, 491/893, 491/894, 491/895, 491/896, 491/897, 491/898, 491/899, 491/900, 491/901, 491/902, 491/903, 491/904, 491/905, 491/906, 491/907, 491/908, 491/909, 491/910, 491/911, 491/912, 491/913, 491/914, 491/915, 491/916, 491/917, 491/918, 491/919, 491/920, 491/921, 491/922, 491/923, 491/924, 491/925, 491/926, 491/927, 491/928, 491/929, 491/930, 491/931, 491/932, 491/933, 491/934, 491/935, 491/936, 491/937, 491/938, 491/939, 491/940, 491/941, 491/942, 491/943, 491/944, 491/945, 491/946, 491/947, 491/948, 491/949, 491/950, 491/951, 491/952, 491/953, 491/954, 491/955, 491/956, 491/957, 491/958, 491/959, 491/960, 491/961, 491/962, 491/963, 491/964, 491/965, 491/966, 491/967, 491/968, 491/969, 491/970, 491/971, 491/972, 491/973, 491/974, 491/975, 491/976, 491/977, 491/978, 491/979, 491/980, 491/981, 491/982, 491/983, 491/984, 491/985, 491/986, 491/987, 491/988, 491/989, 491/990, 491/991, 491/992, 491/993, 491/994, 491/995, 491/996, 491/997, 491/998, 491/999, 491/1000, 491/1001, 491/1002, 491/1003, 491/1004, 491/1005, 491/1006, 491/1007, 491/1008, 491/1009, 491/1010, 491/1011, 491/1012, 491/1013, 491/1014, 491/1015, 491/1016, 491/1017, 491/1018, 491/1019, 491/1020, 491/1021, 491/1022, 491/1023, 491/1024, 491/1025, 491/1026, 491/1027, 491/1028, 491/1029, 491/1030, 491/1031, 491/1032, 491/1033, 491/1034, 491/1035, 491/1036, 491/1037, 491/1038, 491/1039, 491/1040, 491/1041, 491/1042, 491/1043, 491/1044, 491/1045, 491/1046, 491/1047, 491/1048, 491/1049, 491/1050, 491/1051, 491/1052, 491/1053, 491/1054, 491/1055, 491/1056, 491/1057, 491/1058, 491/1059, 491/1060, 491/1061, 491/1062, 491/1063, 491/1064, 491/1065, 491/1066, 491/1067, 491/1068, 491/1069, 491/1070, 491/1071, 491/1072, 491/1073, 491/1074, 491/1075, 491/1076, 491/1077, 491/1078, 491/1079, 491/1080, 491/1081, 491/1082, 491/1083, 491/1084, 491/1085, 491/1086, 491/1087, 491/1088, 491/1089, 491/1090, 491/1091, 491/1092, 491/1093, 491/1094, 491/1095, 491/1096, 491/1097, 491/1098, 491/1099, 491/1100, 491/1101, 491/1102, 491/1103, 491/1104, 491/1105, 491/1106, 491/1107, 491/1108, 491/1109, 491/1110, 491/1111, 491/1112, 491/1113, 491/1114, 491/1115, 491/1116, 491/1117, 491/1118, 491/1119, 491/1120, 491/1121, 491/1122, 491/1123, 491/1124, 491/1125, 491/1126, 491/1127, 491/1128, 491/1129, 491/1130, 491/1131, 491/1132, 491/1133, 491/1134, 491/1135, 491/1136, 491/1137, 491/1138, 491/1139, 491/1140, 491/1141, 491/1142, 491/1143, 491/1144, 491/1145, 491/1146, 491/1147, 491/1148, 491/1149, 491/1150, 491/1151, 491/1152, 491/1153, 491/1154, 491/1155, 491/1156, 491/1157, 491/1158, 491/1159, 491/1160, 491/1161, 491/1162, 491/1163, 491/1164, 491/1165, 491/1166, 491/1167, 491/1168, 491/1169, 491/1170, 491/1171, 491/1172, 491/1173, 491/1174, 491/1175, 491/1176, 491/1177, 491/1178, 491/1179, 491/1180, 491/1181, 491/1182, 491/1183, 491/1184, 491/1185, 491/1186, 491/1187, 491/1188, 491/1189, 491/1190, 491/1191, 491/1192, 491/1193, 491/1194, 491/1195, 491/1196, 491/1197, 491/1198, 491/1199, 491/1200, 491/1201, 491/1202, 491/1203, 491/1204, 491/1205, 491/1206, 491/1207, 491/1208, 491/1209, 491/1210, 491/1211, 491/1212, 491/1213, 491/1214, 491/1215, 491/1216, 491/1217, 491/1218, 491/1219, 491/1220, 491/1221, 491/1222, 491/1223, 491/1224, 491/1225, 491/1226, 491/1227, 491/1228, 491/1229, 491/1230, 491/1231, 491/1232, 491/1233, 491/1234, 491/1235, 491/1236, 491/1237, 491/1238, 491/1239, 491/1240, 491/1241, 491/1242, 491/1243, 491/1244, 491/1245, 491/1246, 491/1247, 491/1248, 491/1249, 491/1250, 491/1251, 491/1252, 491/1253, 491/1254, 491/1255, 491/1256, 491/1257, 491/1258, 491/1259, 491/1260, 491/1261, 491/1262, 491/1263, 491/1264, 491/1265, 491/1266, 491/1267, 491/1268, 491/1269, 491/1270, 491/1271, 491/1272, 491/1273, 491/1274, 491/1275, 491/1276, 491/1277, 491/1278, 491/1279, 491/1280, 491/1281, 491/1282, 491/1283, 491/1284, 491/1285, 491/1286, 491/1

- Při provádění staveb, které nevyžadují stavební povolení ani ohlášení bude s odpady nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, včetně jeho prováděcích vyhlášek.
- Při provádění staveb, které nevyžadují stavební povolení ani ohlášení bude likvidace odpadu zajištěno oprávněnou osobou v zařízení k tomu určeném.
- Souhlas vlastníka k uložení vedení do účelové komunikace je platný po celou dobu životnosti vedení.



čl. 10. člen stavebního odboru

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích položky 18 písm. a) ve výši 1000 Kč byl zaplacen dne 29.5.2012.

**Toto rozhodnutí musí být vyvěšeno po dobu 15 dnů na úřední desce na místě obvyklém Městského úřadu v Bohumíně. Poslední den této lhůty je dnem doručení tohoto opatření (§ 25 odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů).**

Razítko, podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmутí rozhodnutí.



MĚSTSKÁ ČÁST  
OSTRAVA - ZÁBŘEH

#### ODBOR VÝSTAVBY

Č.J.: MCP6 034959/2014  
SPIS. ZN.: SZ MCP6 033065/2014/OV/Na  
Značka: P-2481/28/Bř  
Vyřizuje: KASTUBOV  
Kontaktní spojení: tel. 725560018  
Referentské č.: 63

### OZNÁMENÍ ZAHÁJENÍ ÚZEMNÍHO ŘÍZENÍ

KABELOVÁ TRŽEVIŤE, a.s., KTEROU ZASTUPUJE PAVOL PATAJ, s.r.o.

(dále jen "navrhovatel") podal dne 16.4.2014 návrh na vydání územního rozhodnutí o umístění stavby:

PŘÍPOJEK BYTOVÝCH DOMŮ UL. DOBAVSKÁ NA OPTICKOU SÍŤ  
KABELOVKA, a.s.; OSTRAVA - HEŘBŮVKA

na pozemcích parc. č. 2481/28, 3689/1, 3689/14, 3817/13, 3817/15 v katastrálním území Břevnov, parc. č. 3726/1, 4867/2, 4867/1, 4867/3, 3728, 3157/10 v katastrálním území Smíchov. Uvedeným dnem bylo zahájeno územní řízení.

Stručný popis záměru:

- SÁDELOVACÍ OPTICKÁ PŘÍPOJKA PRO PŘÍPOJEK BYTOVÝCH DOMŮ UL. DOBAVSKÁ
- KABELOVÉ KABELY V CHLAUDICE KODĚ
- KABELY V ULICÍCH ČESNÝ, CHALUPNÍKOVÁ, BĚŽKOVÁ, DOBAVSKÁ

Odbor výstavby MČ OSTRAVA - ZÁBŘEH jako stavební úřad příslušný podle § 117 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") a podle vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, kterou se vydává Statut hl. m. Prahy, ve znění pozdějších předpisů, oznamuje podle § 87 odst. 1 stavebního zákona zahájení územního řízení, ve kterém podle § 87 odst. 2 stavebního zákona upouští od ústního jednání a místního šetření. Účastníci řízení mohou své námitky podat do

**15 dnů od doručení tohoto oznámení,**

k později podaným námitkám nebude přihlédnuto. Ve stejné lhůtě sdělí svá stanoviska dotčené orgány. Účastníci řízení mohou nahlížet do podkladů rozhodnutí ve

**Poučení:**

Účastníci jsou oprávněni navrhopvat důkazy a činit jiné návrhy po celou dobu řízení až do vydání rozhodnutí. Účastníci mají právo vyjádřit v řízení své stanovisko. Účastníci se mohou před vydáním rozhodnutí vyjádřit k podkladům rozhodnutí, popřípadě navrhopnout jeho doplnění.

Nechá-li se některý z účastníků řízení zastupovat, předloží jeho zástupce písemnou plnou moc.

otisk úředního razítka

Ing. Tomáš Navrátil  
referent odboru výstavby

**Toto oznámení musí být vyvěšeno po dobu 15 dnů.**

Vyvěšeno dne: .....

Sejmuto dne: .....

Razítko, podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmuto oznámení.

**Obdrží:**

navrhovatel (dodejky):

PAPOL PAPAL s.r.o.

účastníci řízení (dodejky):

NE OSMAVA - ZABŘEH - ODBOR ÚZEMNÍHO ŘÍZENÍ

ieč

ostatní účastníci územního řízení – vlastníci pozemků parc.č.

prostřednictvím úřední desky:

NE OSMAVA - ZABŘEH

dotčené orgány:

ODBOR ÚZEMNÍHO PROSTŘEDÍ	11a97h
HASIEŠIN ZABŘEHUJÍ ODBOR	11a97h
HAJEŠIN STALICE	11a97h
ODBOR DOPRAVY	11a97h

„Příloha č. 1 k vyhlášce č. 503/2006 Sb.

Adresa příslušného úřadu

Úřad: ODBOR STAVEBNÍ  
 Ulice: Masarykova 158, Ostrava  
 PSČ, obec: 058 326

Věc: **ŽÁDOST O VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY**

- ☒ v územním řízení  
☐ ve zjednodušeném územním řízení

podle ustanovení § 86 ve spojení s § 79 a 85 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a § 3 a § 13b vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu.

## ČÁST A

### I. Identifikační údaje stavby

(název stavby / změny stavby, druh a účel stavby / změny stavby, místo stavby / změny stavby – obec, ulice, číslo popisné / evidenční)

Připojení bytových domů ul. Moravská na optický přístupový  
síť kabelovka, a.s., Ostrava - Hrabůvka". Limbova stavba  
Komunikačního technického vybavení. Katastrálně území  
Zábřeh nad Odrou. Číslo 29, 700 30 Ostrava - Zábřeh,  
ul. Moravská čp. 102, 109, 106, 108, 110, 112

### II. Pozemky, na kterých se stavba umísťuje

katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	výměra

Umísťuje-li se stavba / změna stavby na více pozemcích / stavbách, žadatel připojuje údaje obsažené v tomto bodě v samostatné příloze: ☒ ano ☐ ne



### III. Identifikační údaje žadatele

(fyzická osoba uvede jméno, příjmení, datum narození, místo trvalého pobytu popřípadě adresu pro doručování, není-li shodná s místem trvalého pobytu; pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností, uvede fyzická osoba jméno, příjmení, datum narození, IČ, bylo-li přiděleno, místo trvalého pobytu popřípadě též adresu pro doručování, není-li shodná s místem trvalého pobytu; právnická osoba uvede název nebo obchodní firmu, IČ, bylo-li přiděleno, adresu sídla popřípadě adresu pro doručování, není-li shodná s adresou sídla, osobu oprávněnou jednat jménem právnické osoby)

Kabelovka, a.s., Česká 27, 700 30 Ostava - Zábřeh  
IČ: 25 52 75 95 DIČ: 25 50 10 03

Telefon / mobilní telefon: +420 110 220 330

Fax / e-mail: Kabelovka@Kabelovka.com

Datová schránka:

Žádá-li o vydání rozhodnutí více žadatelů, připojují se údaje obsažené v tomto bodě v samostatné příloze:

☐ ano ☒ ne

### IV. Žadatel jedná

☒ samostatně

☐ je zastoupen; v případě zastoupení na základě plné moci, je plná moc připojena v samostatné příloze (u fyzické osoby se uvede jméno, příjmení, datum narození, místo trvalého pobytu popřípadě adresa pro doručování, není-li shodná s místem trvalého pobytu; právnická osoba uvede název nebo obchodní firmu, IČ, bylo-li přiděleno, adresu sídla popřípadě adresu pro doručování, není-li shodná s adresou sídla, osobu oprávněnou jednat jménem právnické osoby):

Parol Papaj, s.r.o., Mlýnska 92, 747 60 Dolní Lhota  
IČ: 27 35 01 88 DIČ: 27 35 66 22

Telefon / mobilní telefon: +420 100 200 300

Fax / e-mail: papaj.parol@gmail.com

Datová schránka:

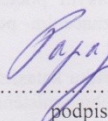
### V. Posouzení vlivu stavby / její změny na životní prostředí podle zvláštního právního předpisu

☒ stavba / změna stavby nevyžaduje posouzení jejích vlivů na životní prostředí:

- ☐ nevztahuje se na ni zákon č. 100/2001 Sb. ani § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb.
- ☐ stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., kterým tento orgán vyloučil významný vliv na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti
- ☐ sdělení příslušného úřadu, že stavba / její změna, která je podlimitním záměrem, nepodléhá zjišťovacímu řízení

- ☐ zázvër zjišťovacího řízení, kterým se stanoví, že stavba / její změna nemůže mít významný vliv na životní prostředí
- ☐ stavba / změna stavby vyžaduje posouzení jejích vlivů na životní prostředí:
- ☐ stavba / změna stavby byla posouzena před podáním žádosti o vydání rozhodnutí – žadatel doloží stanovisko příslušného úřadu k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí
  - ☐ stavba / změna stavby bude posouzena souběžně s územním řízením – žadatel předloží současně dokumentaci vlivu záměru na životní prostředí

V OSTRAVE ..... dne 29. 3. 2014

  
.....  
podpis



## ČÁST B

### Přílohy k žádosti o vydání územního rozhodnutí v územním řízení:

- ☐ 1. Doklad prokazující vlastnické právo žadatele nebo smlouva nebo doklad o právu provést stavbu nebo opatření k pozemkům nebo stavbám, na kterých má být požadovaný záměr uskutečněn; tyto doklady se připojují, nelze-li tato práva ověřit v katastru nemovitostí dálkovým přístupem.
- ☒ 2. Souhlas vlastníka pozemku / stavby (v případě, že je odlišný od žadatele), na němž má být stavba umístěna nebo provedena změna stavby, obsahující identifikaci pozemku / stavby a záměru žadatele.
- ☒ 3. Plná moc v případě zastupování, není-li udělena plná moc pro více řízení, popřípadě plná moc do protokolu.
- ☐ 4. Seznam a adresy oprávněných osob z věcných práv k pozemkům nebo stavbám, na kterých se stavba / změna stavby umístí.
- ☐ 5. Seznam a adresy osob, jejichž vlastnické nebo jiné věcné právo k sousedním stavbám anebo sousedním pozemkům nebo stavbám na nich může být územním rozhodnutím přímo dotčeno. V případě řízení s velkým počtem účastníků (tj. s více než 30 účastníky) se tyto osoby identifikují pouze označením pozemků a staveb dotčených vlivem záměru evidovaných v katastru nemovitostí.
- ☐ 6. Celková situace v měřítku katastrální mapy včetně parcelních čísel, se zakreslením stavebního pozemku, požadovaného umístění stavby / změny stavby, s vyznačením vazeb a účinků na okolí, zejména vzdáleností od hranic pozemku a sousedních staveb.
- ☐ 7. U liniových staveb delších než 1 000 m a u staveb zvlášť rozsáhlých se doklad uvedený v bodě 5. doplní zákresem stavby na mapovém podkladě v měřítku 1:10 000 až 1:50 000.
- ☒ 8. Dokumentace podle přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb., jejíž součástí jsou:
  - závazná stanoviska dotčených orgánů, popřípadě jejich rozhodnutí opatřená doložkou právní moci nebo jiné doklady podle zvláštních právních předpisů, pokud mohou být veřejné zájmy, které tyto orgány podle zvláštního právního předpisu hájí, umístěním stavby dotčeny, s uvedením příslušného orgánu, č.j. a data vydání,
  - stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení nebo k podmínkám dotčených ochranných a bezpečnostních pásem, popřípadě vyznačená na situačním výkresu, s uvedením příslušného vlastníka, č.j. a data vydání.
- ☐ 9. Smlouvy s příslušnými vlastníky veřejné dopravní a technické infrastruktury nebo plánovací smlouva, vyžaduje-li záměr vybudování nové nebo úpravu stávající veřejné dopravní a technické infrastruktury.
- ☐ 10. U výrobků, které plní funkci stavby, doklad podle zvláštního právního předpisu prokazujícího shodu jeho vlastností s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technickou dokumentaci výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby.
- ☒ 11. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., kterým tento orgán vyloučil významný vliv na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti; sdělení příslušného úřadu, že stavba / její změna, která je podlimitním záměrem, nepodléhá zjišťovacímu řízení; závěr zjišťovacího řízení, že stavba / její změna nemůže mít významný vliv na životní prostředí.
- ☒ 12. Stanovisko příslušného úřadu k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí, bylo-li vydáno.
- ☒ 13. Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí, bude-li posouzení probíhat v rámci územního řízení.
- ☐ 14. Další přílohy podle části A

☒ k bodu II. žádosti  
☐ k bodu III. žádosti



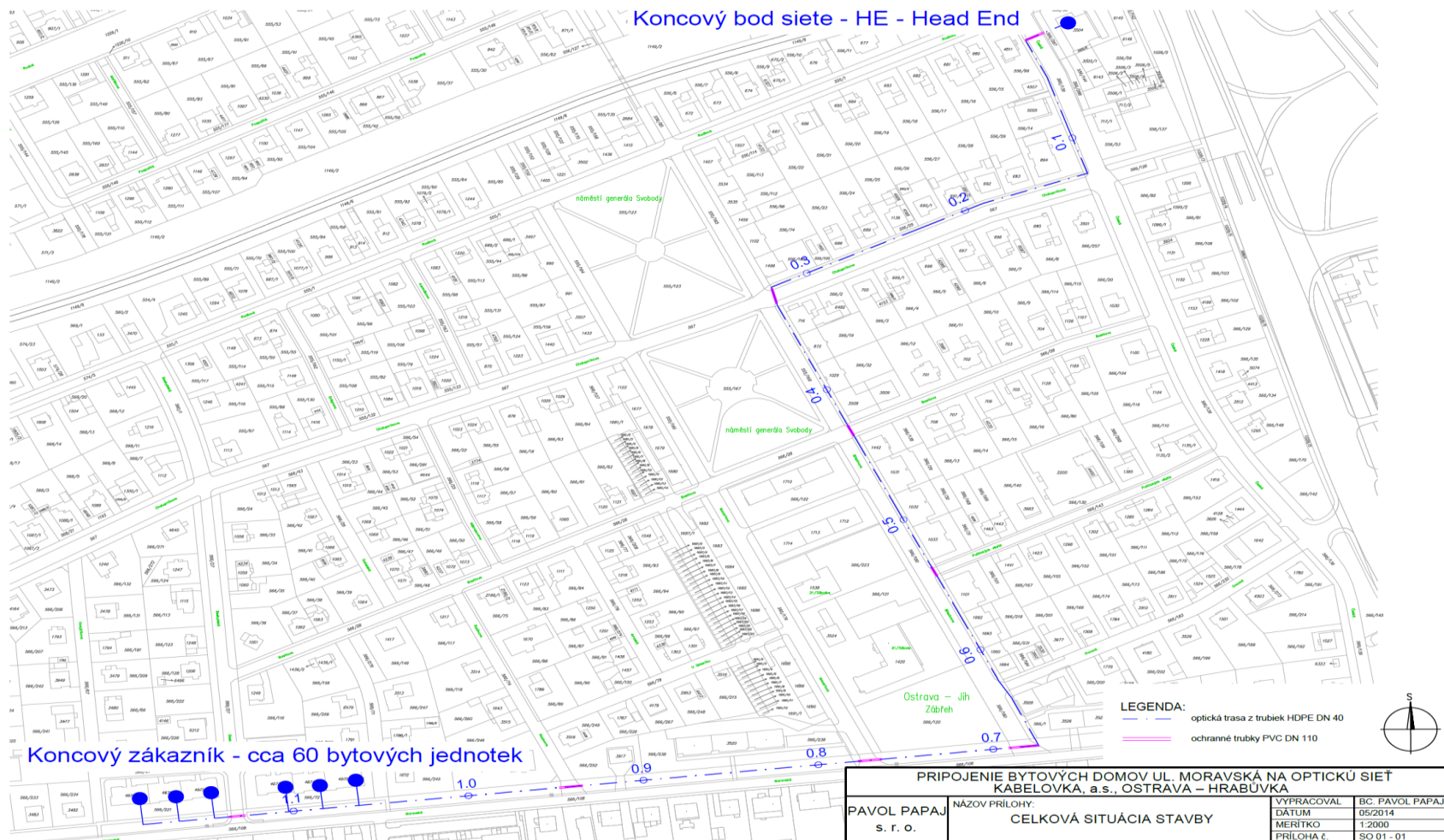
## ČÁST C

### Přílohy k žádosti o vydání územního rozhodnutí ve zjednodušeném územním řízení:

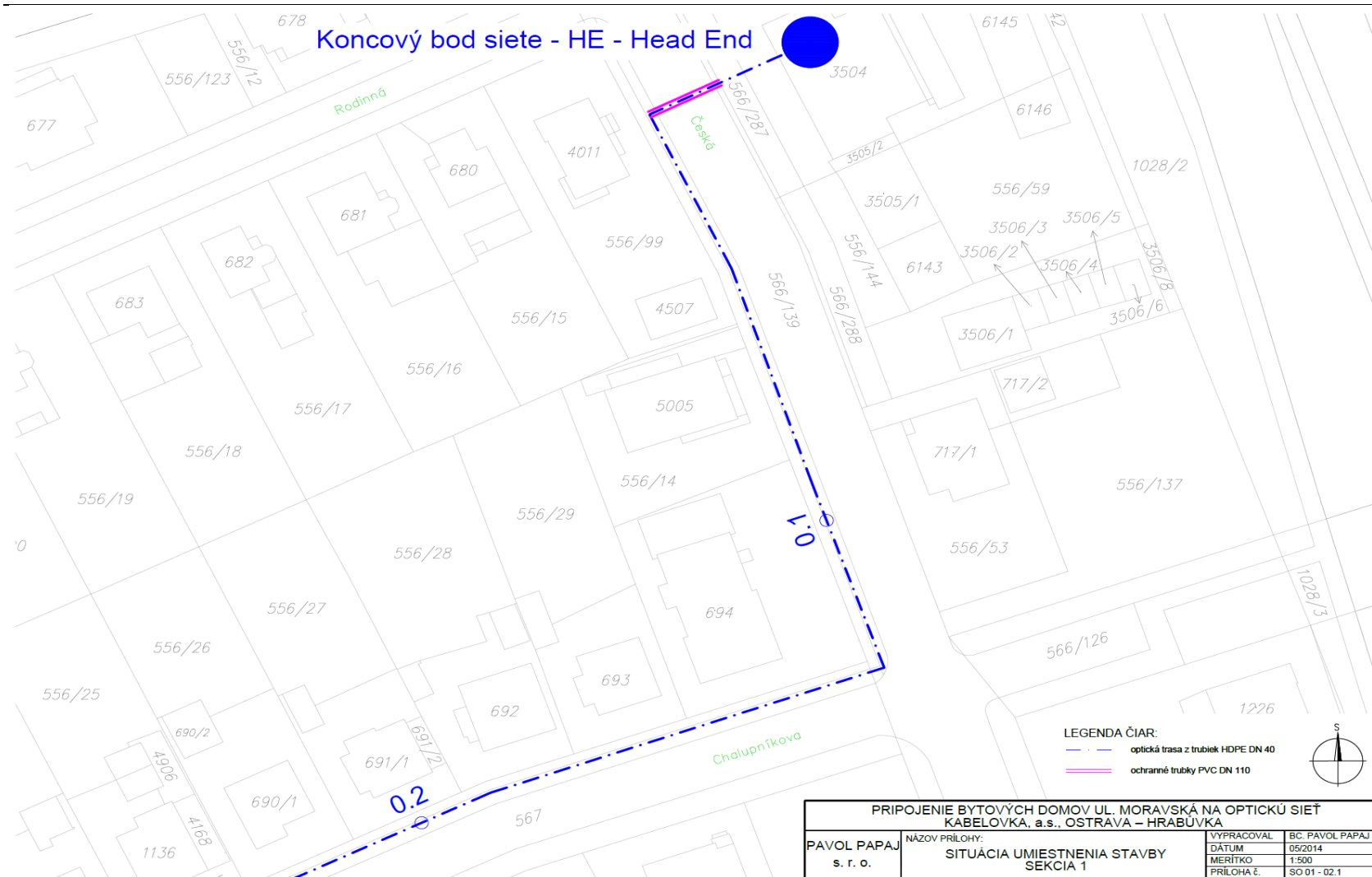
- ☐ 1. Doklad prokazující vlastnické právo žadatele nebo smlouva nebo doklad o právu provést stavbu nebo opatření k pozemkům nebo stavbám, na kterých má být požadovaný záměr uskutečněn; tyto doklady se připojují, nelze-li tato práva ověřit v katastru nemovitostí dálkovým přístupem.
- ☐ 2. Souhlasy účastníků řízení, kteří mají vlastnická nebo jiná věcná práva k pozemkům nebo stavbám na nich, jež jsou předmětem územního řízení, souhlas s navrhovaným záměrem musí být vyznačen na situačním výkresu.
- ☐ 3. Souhlasy účastníků řízení, kteří mají společnou hranici s těmito pozemky; souhlas s navrhovaným záměrem musí být vyznačen na situačním výkresu.
- ☐ 4. Plná moc v případě zastupování, není-li udělena plná moc pro více řízení, popřípadě plná moc do protokolu.
- ☐ 5. Seznam a adresy oprávněných osob z věcných práv k pozemkům nebo stavbám, na kterých se stavba / změna stavby umísťuje.
- ☐ 6. Celková situace v měřítku katastrální mapy včetně parcelních čísel, se zakreslením stavebního pozemku, požadovaného umístění stavby / změny stavby, s vyznačením vazeb a účinků na okolí, zejména vzdáleností od hranic pozemku a sousedních staveb.
- ☐ 7. U liniových staveb delších než 1 000 m a u staveb zvláště rozsáhlých se doklad uvedený v bodě 5. doplní zákresem stavby na mapovém podkladě v měřítku 1:10 000 až 1:50 000.
- ☐ 8. Dokumentace podle přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb., jejíž součástí jsou:
  - závazná stanoviska dotčených orgánů, popřípadě jejich rozhodnutí opatřená doložkou právní moci nebo jiné doklady podle zvláštních právních předpisů, pokud mohou být veřejné zájmy, které tyto orgány podle zvláštního právního předpisu hájí, umístěním stavby dotčeny, s uvedením příslušného orgánu, č.j. a data vydání,
  - stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení nebo k podmínkám dotčených ochranných a bezpečnostních pásem, popřípadě vyznačená na situačním výkresu, s uvedením příslušného vlastníka, č.j. a data vydání.
- ☐ 9. Smlouvy s příslušnými vlastníky veřejné dopravní a technické infrastruktury nebo plánovací smlouvu, vyžaduje-li záměr vybudování nové nebo úpravy stávající veřejné dopravní a technické infrastruktury.
- ☐ 10. U výrobků, které plní funkci stavby, doklad podle zvláštního právního předpisu prokazujícího shodu jeho vlastností s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technickou dokumentaci výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby.
- ☐ 11. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., kterým tento orgán vyloučil významný vliv na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti; sdělení příslušného úřadu, že stavba / její změna, která je podlimitním záměrem, nepodléhá zjišťovacímu řízení; závěr zjišťovacího řízení, že stavba / její změna nemůže mít významný vliv na životní prostředí.
- ☐ 12. Další přílohy podle částí A:
  - ☐ k bodu II. žádosti
  - ☐ k bodu III. žádosti

## Výkresová časť – Zemná časť

### Príloha B: Výkresová časť – Zemná časť

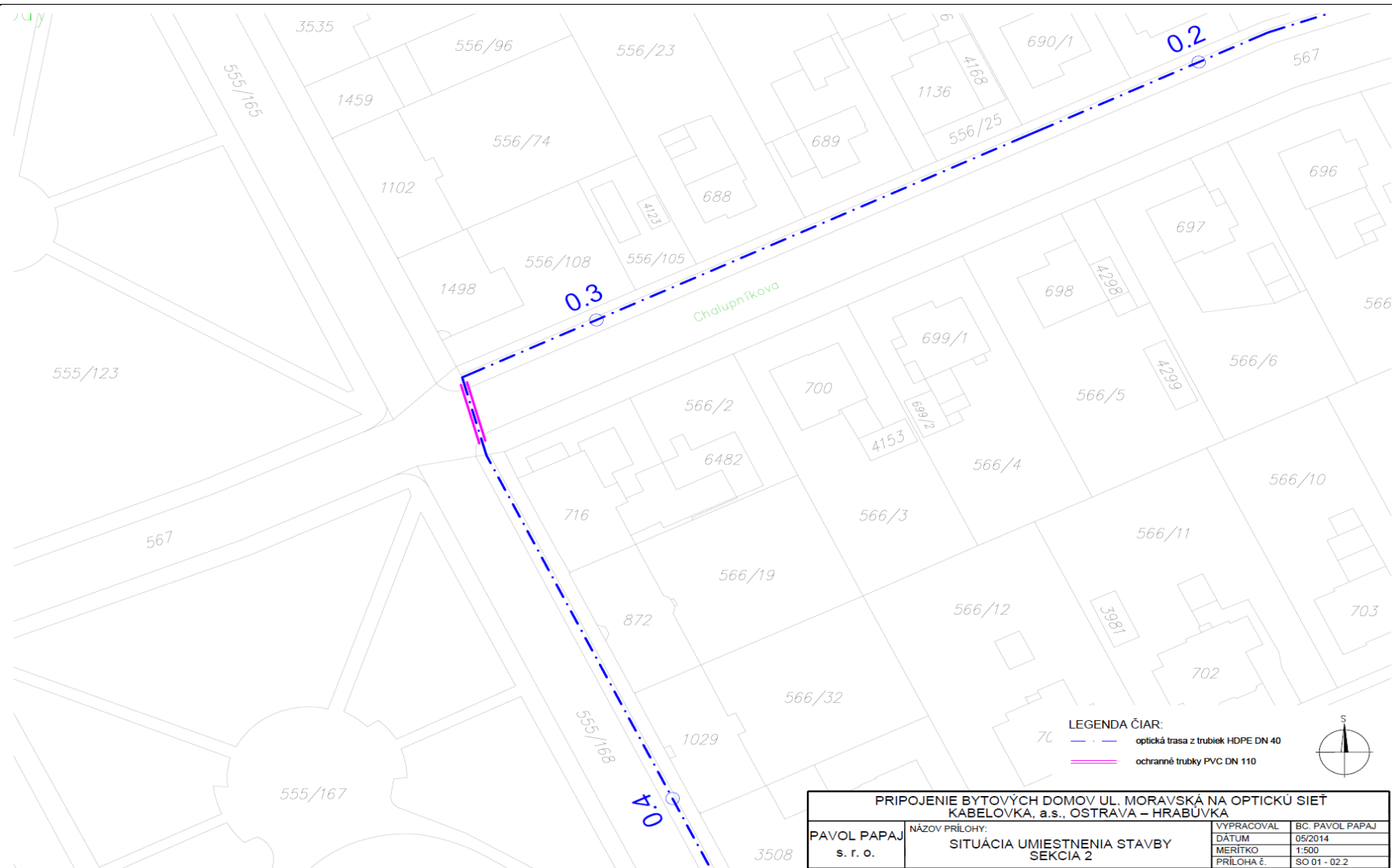


# Výkresová časť – Zemná časť



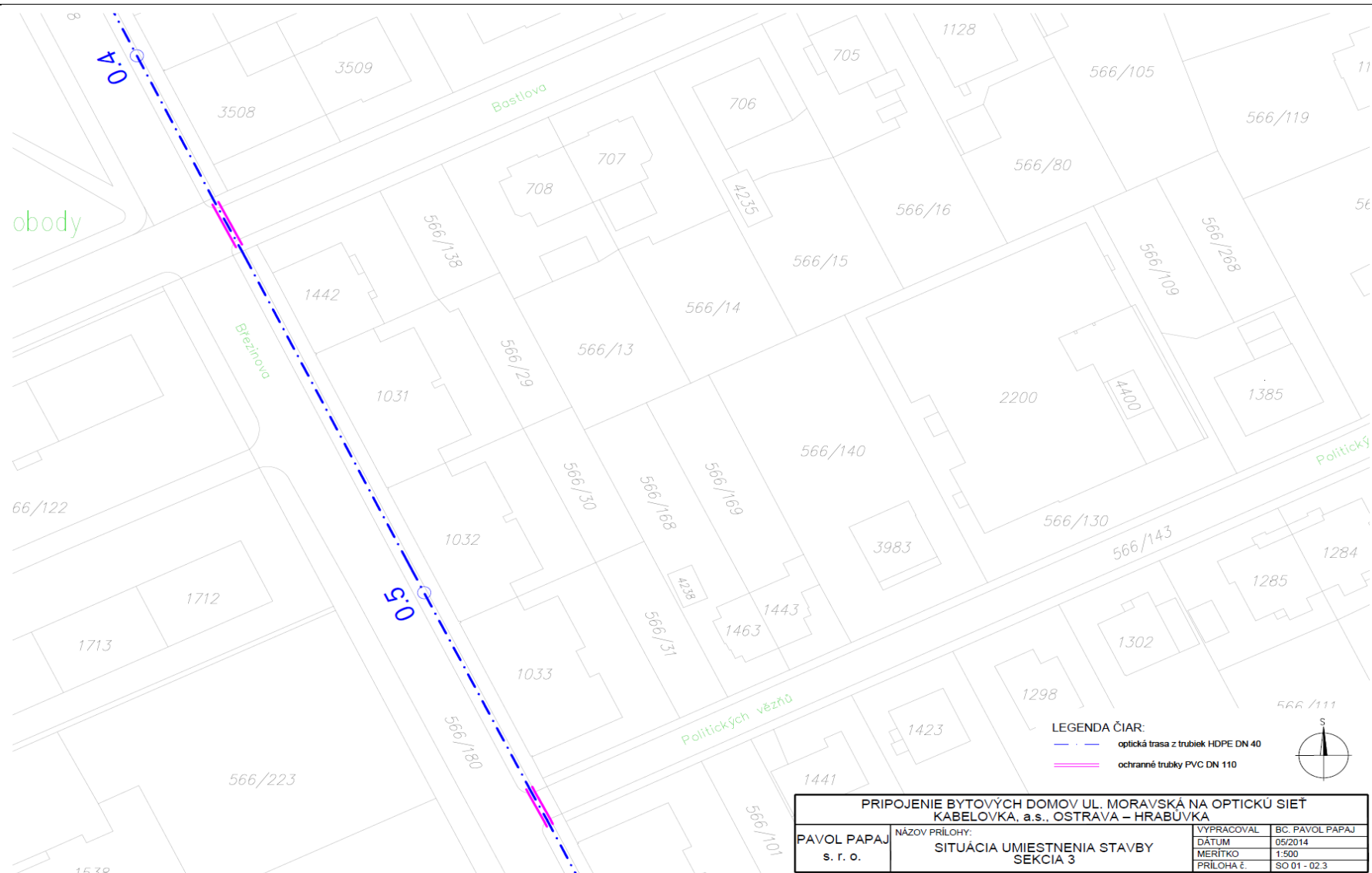


# Výkresová časť – Zemná časť

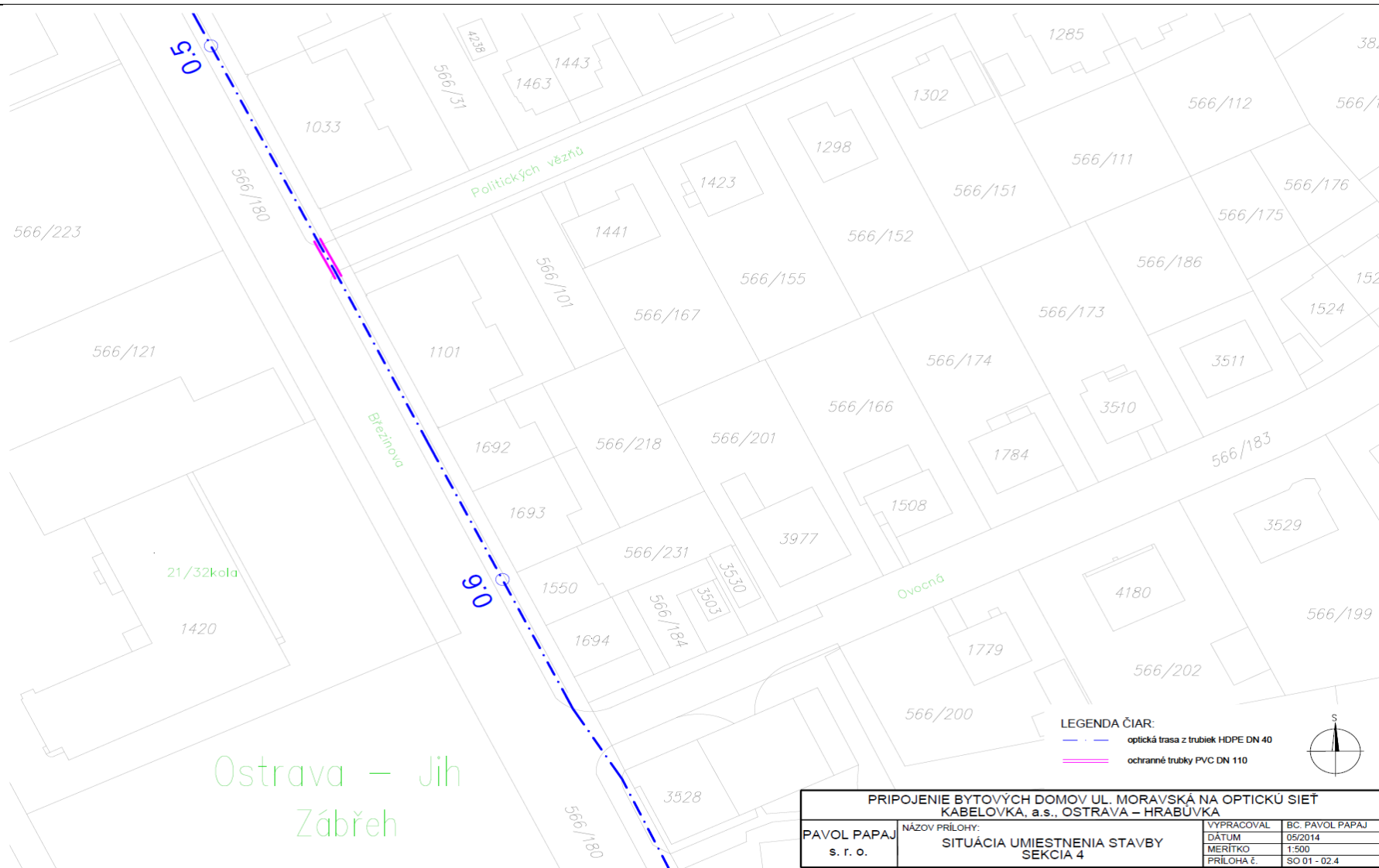




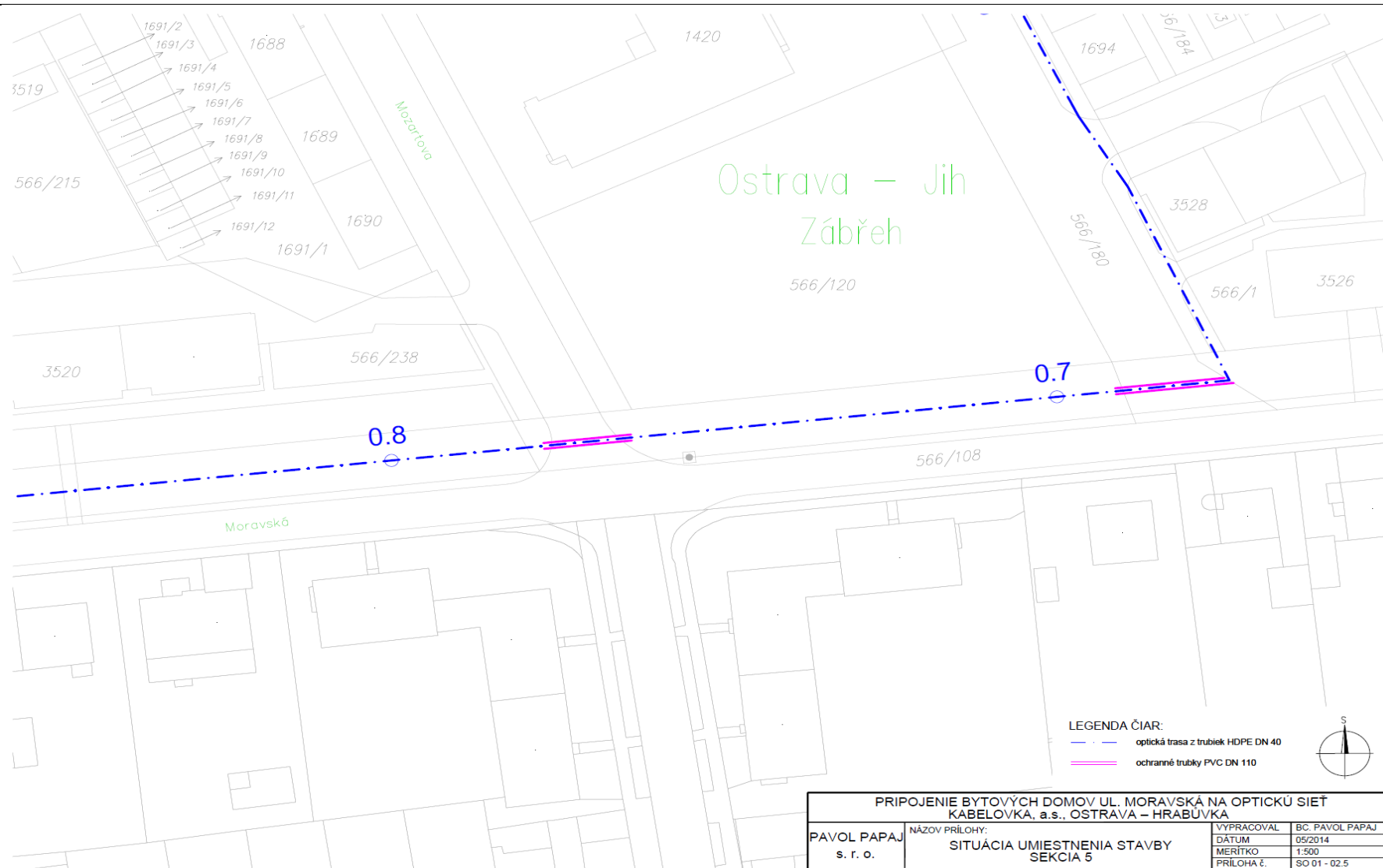
# Výkresová časť – Zemná časť



# Výkresová časť – Zemná časť



# Výkresová časť – Zemná časť



1.0

0.9

LEGENDA ČIAR:

- — — — — optická trasa z trúbek HDPE DN 40
- — — — — ochranné trúbky PVC DN 110

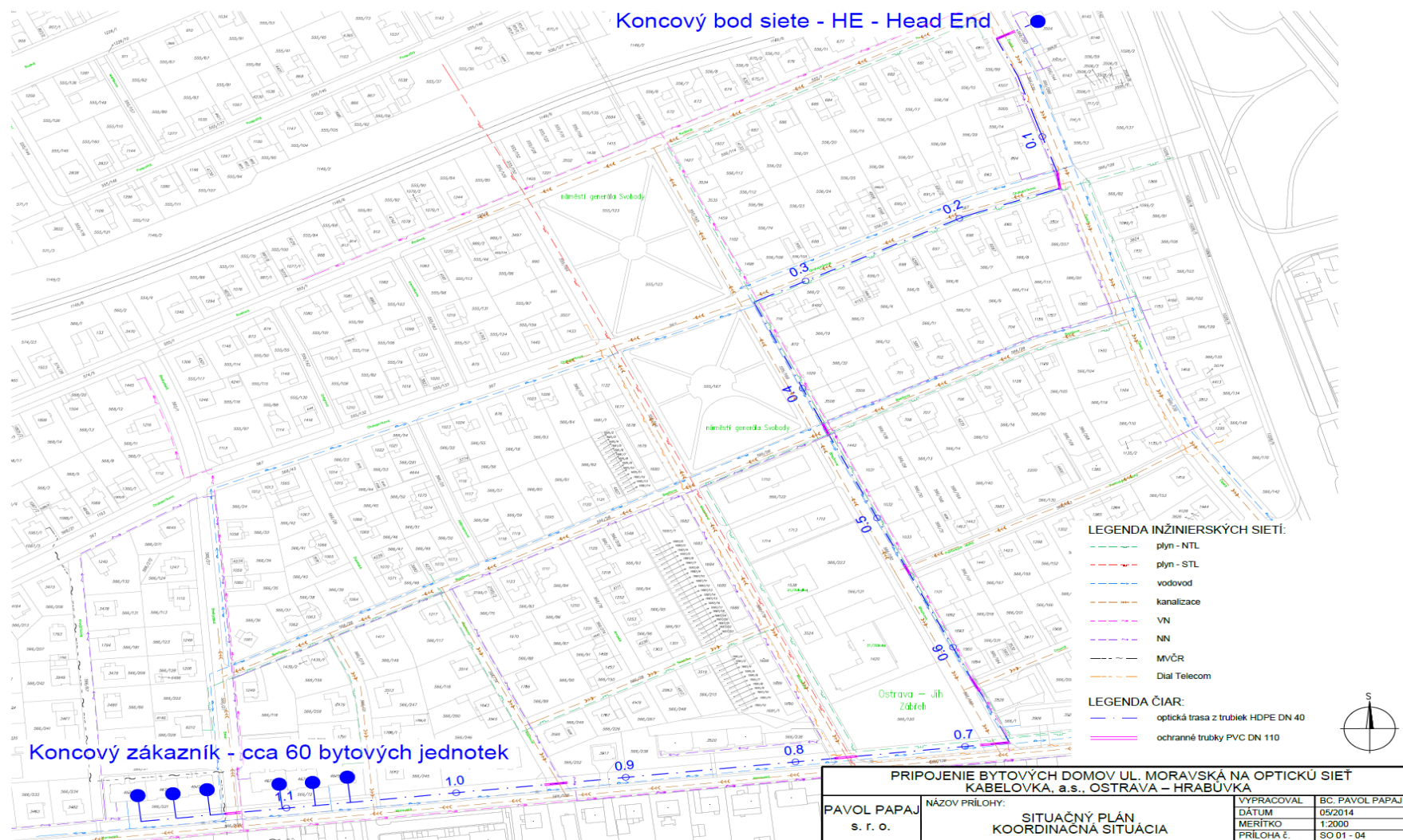
PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIŤ  
KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA

NÁZOV PRÍLOHY:	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
PAVOL PAPAJ	DÁTUM	05/2014
s. r. o.	MERÍTKO	1:500
	BRITKA	05/14 026
SITUÁCIA UMIESTNENIA STAVBY		
SEKCIA 6		



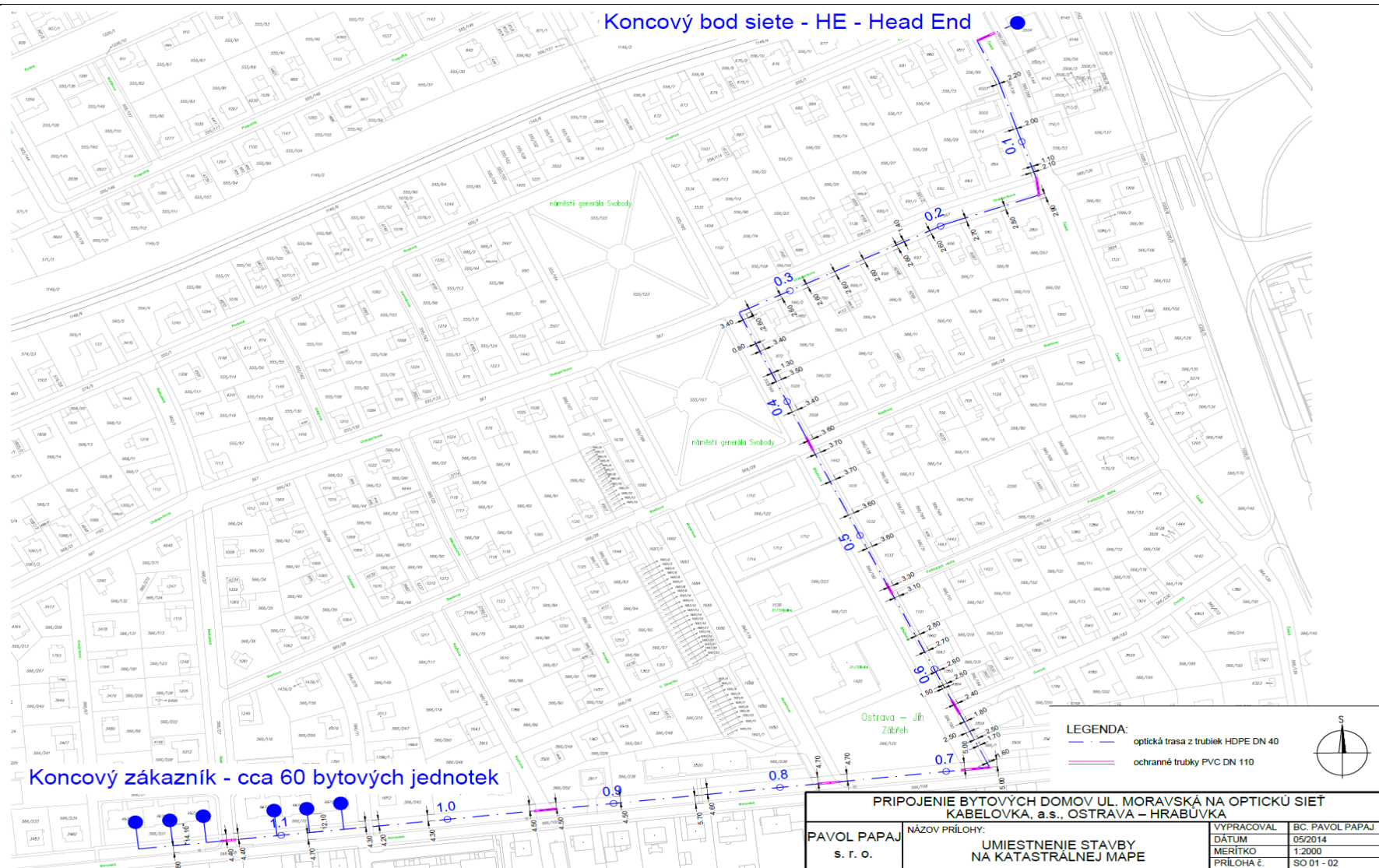
## Výkresová časť DUR

### Príloha C: Výkresová časť DUR



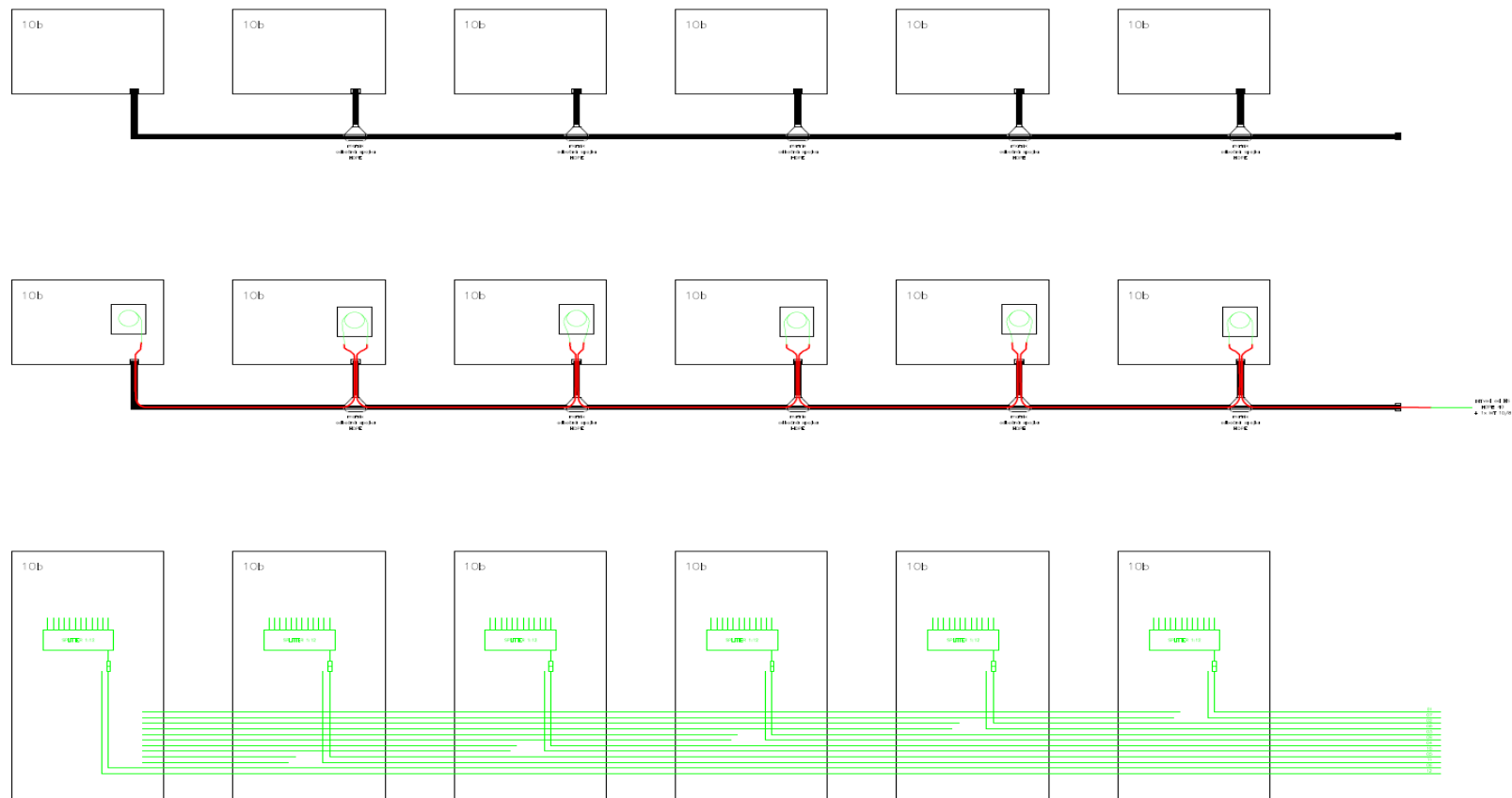


## Výkresová časť DUR



## SCHÉMA NAPOJENIA OBJEKTOV

Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka

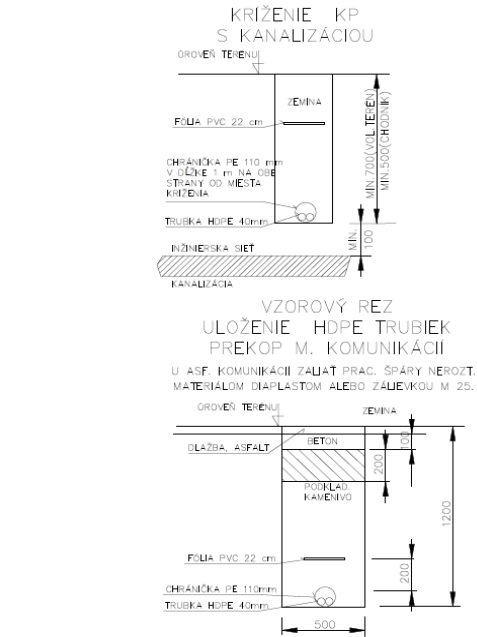
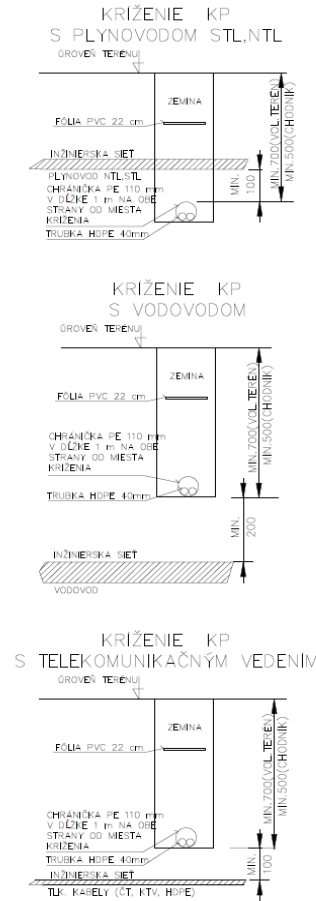
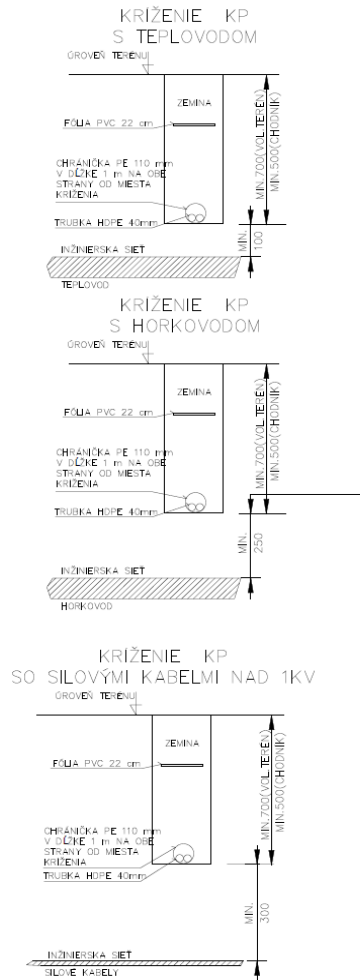


PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: SCHÉMA NAPOJENIA OBJEKTOV	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERÍTKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 04

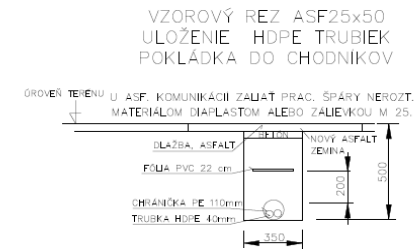
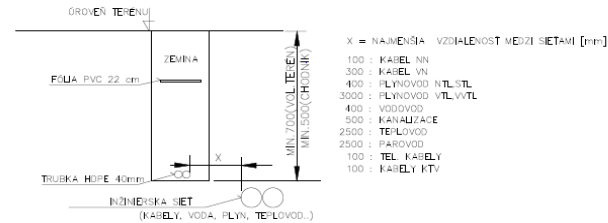




## Výkresová časť DUR



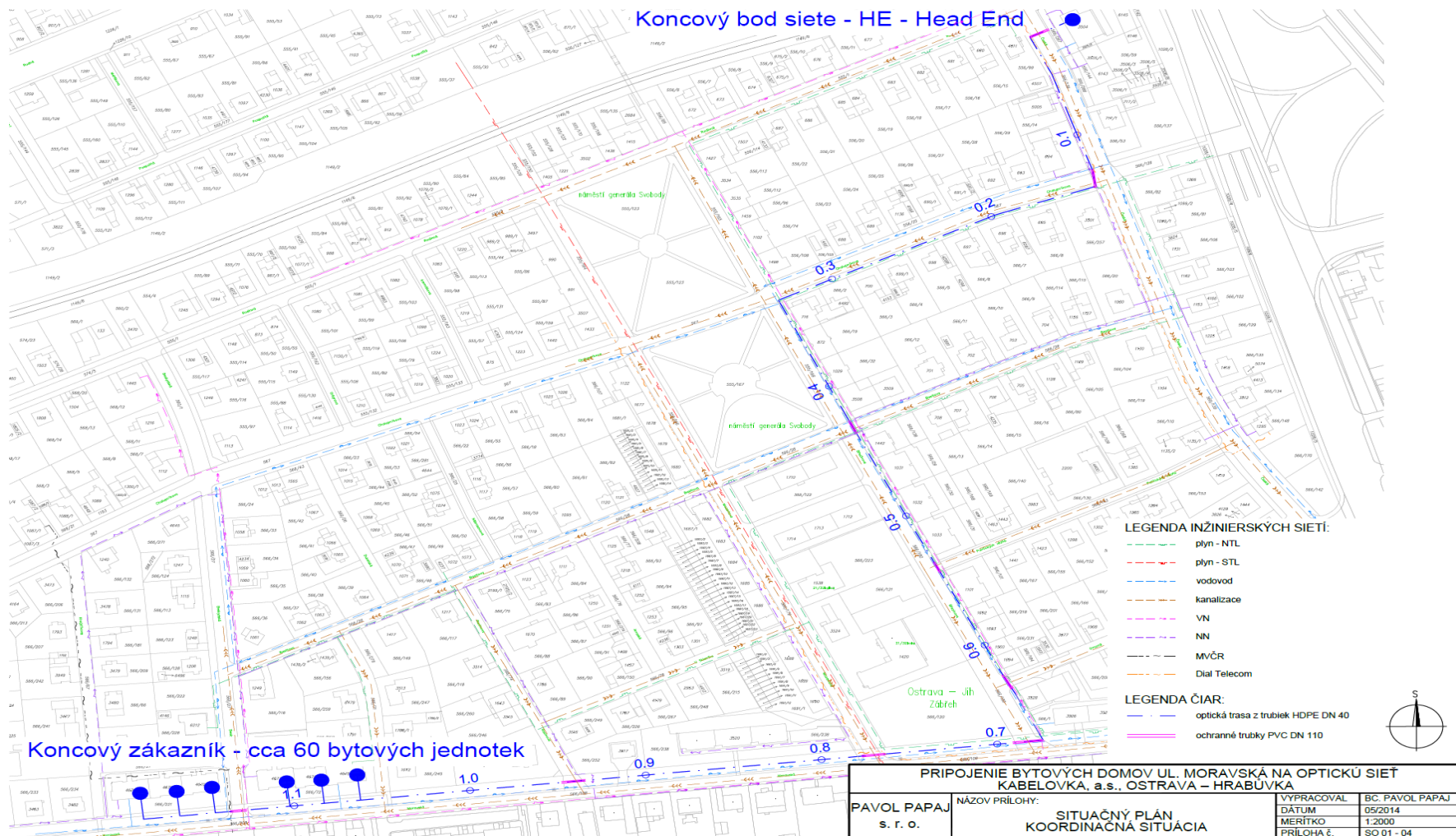
### REZ SÚBEHU (HDPE TRUBIEK PRO OPT.KABEL) S INŽINIERSKÝMI SÍETAMI



PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SÍŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: <b>REZY KRIŽENIA A SÚBEHU HDPE S INŽINIERSKÝMI SÍETAMI</b>	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	SO 01-06

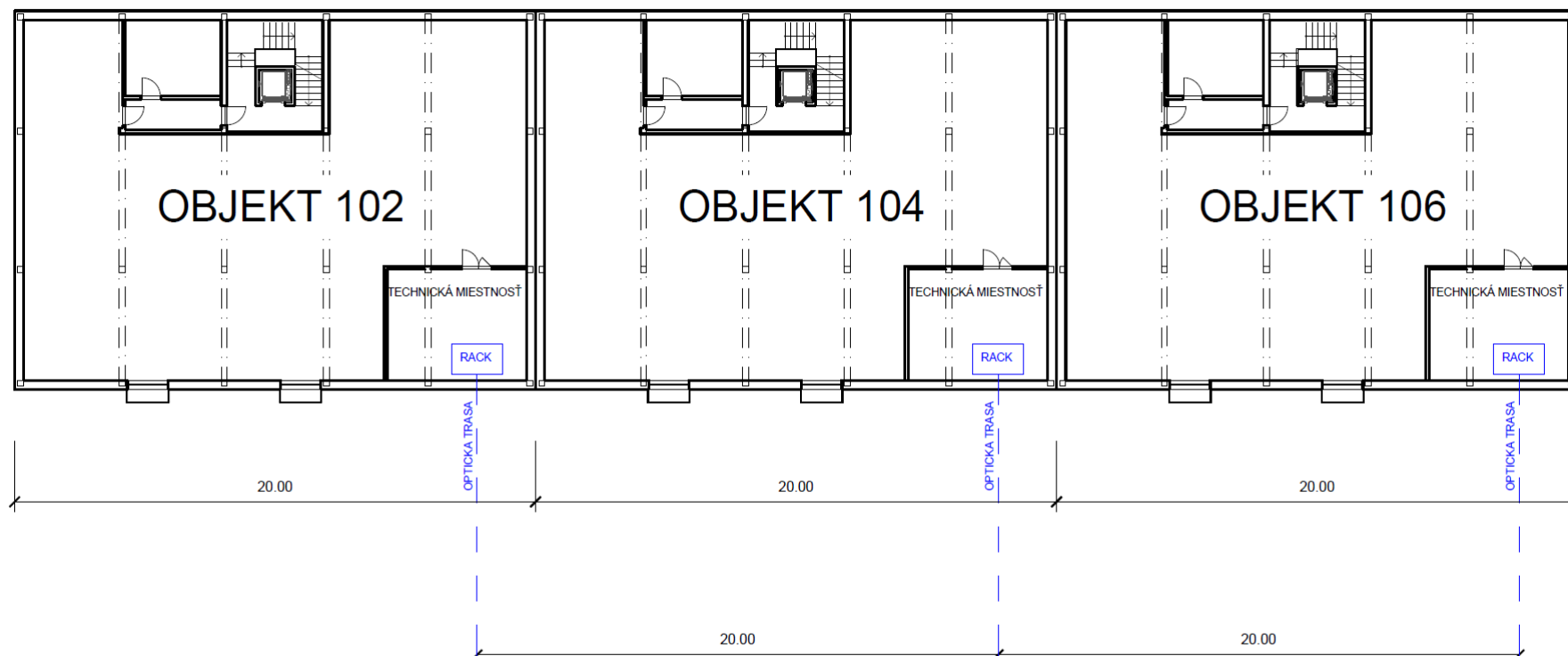
## Výkresová část DRS

### Příloha D: Výkresová část DRS



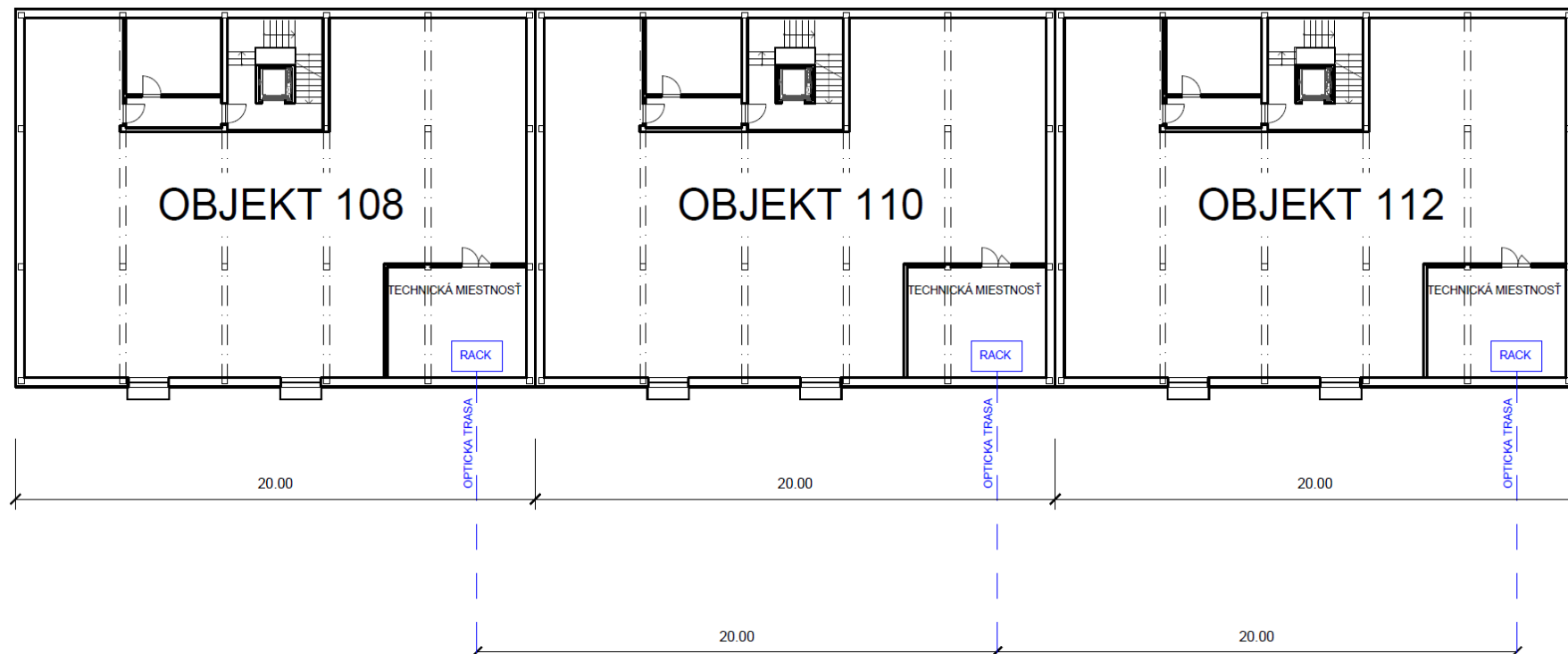


## PODORYS 1.PP



PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIET' KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: NAPOJENIE OPTICKEJ TRASY NA OBJEKTY 102, 104, 106	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DÁTUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 05.1

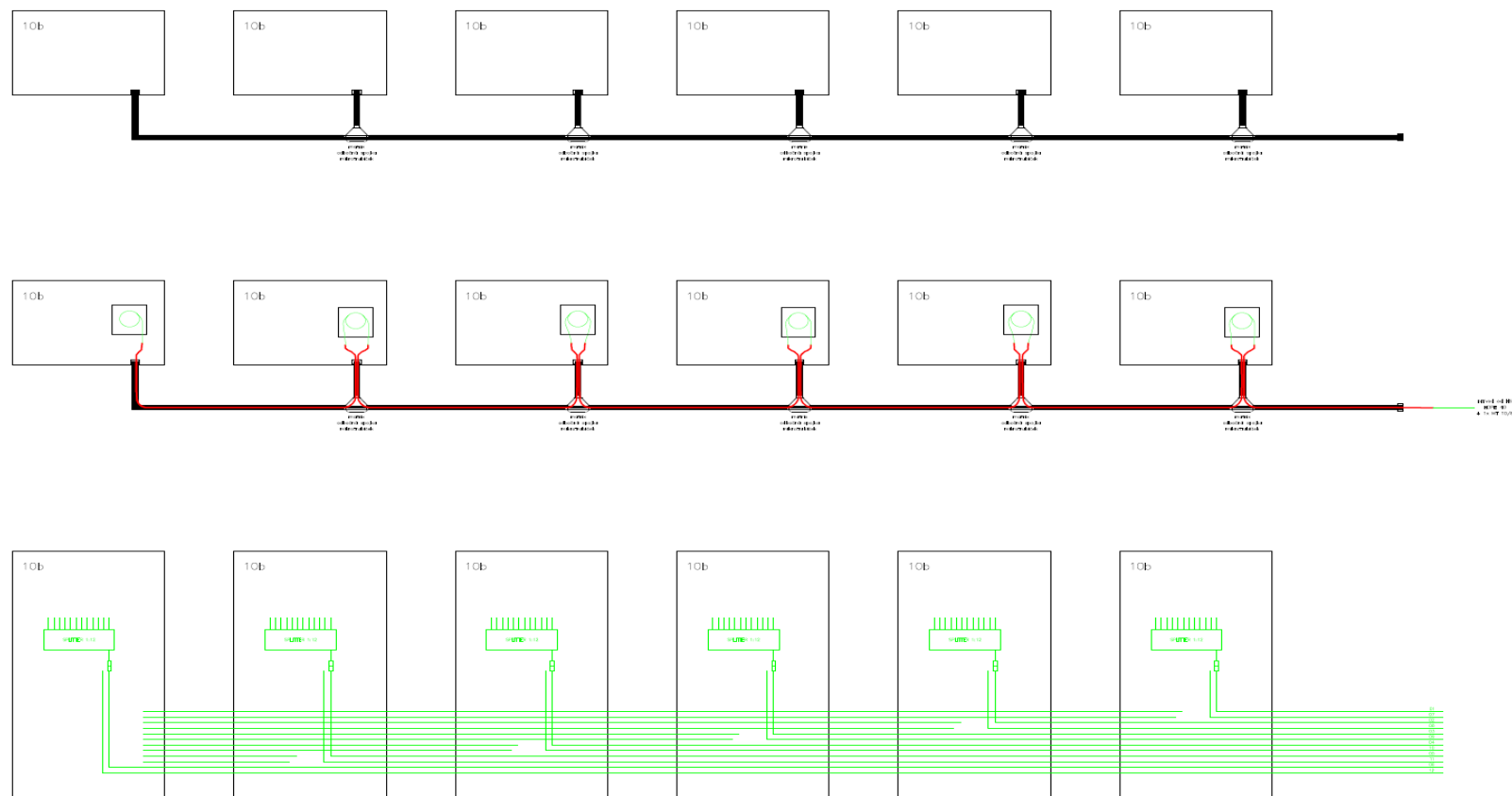
## PODORYS 1.PP



PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIET' KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: NAPOJENIE OPTICKEJ TRASY NA OBJEKTY 108, 110, 112	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DÁTUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 05.2

## SCHÉMA NAPOJENIA OBJEKTOV

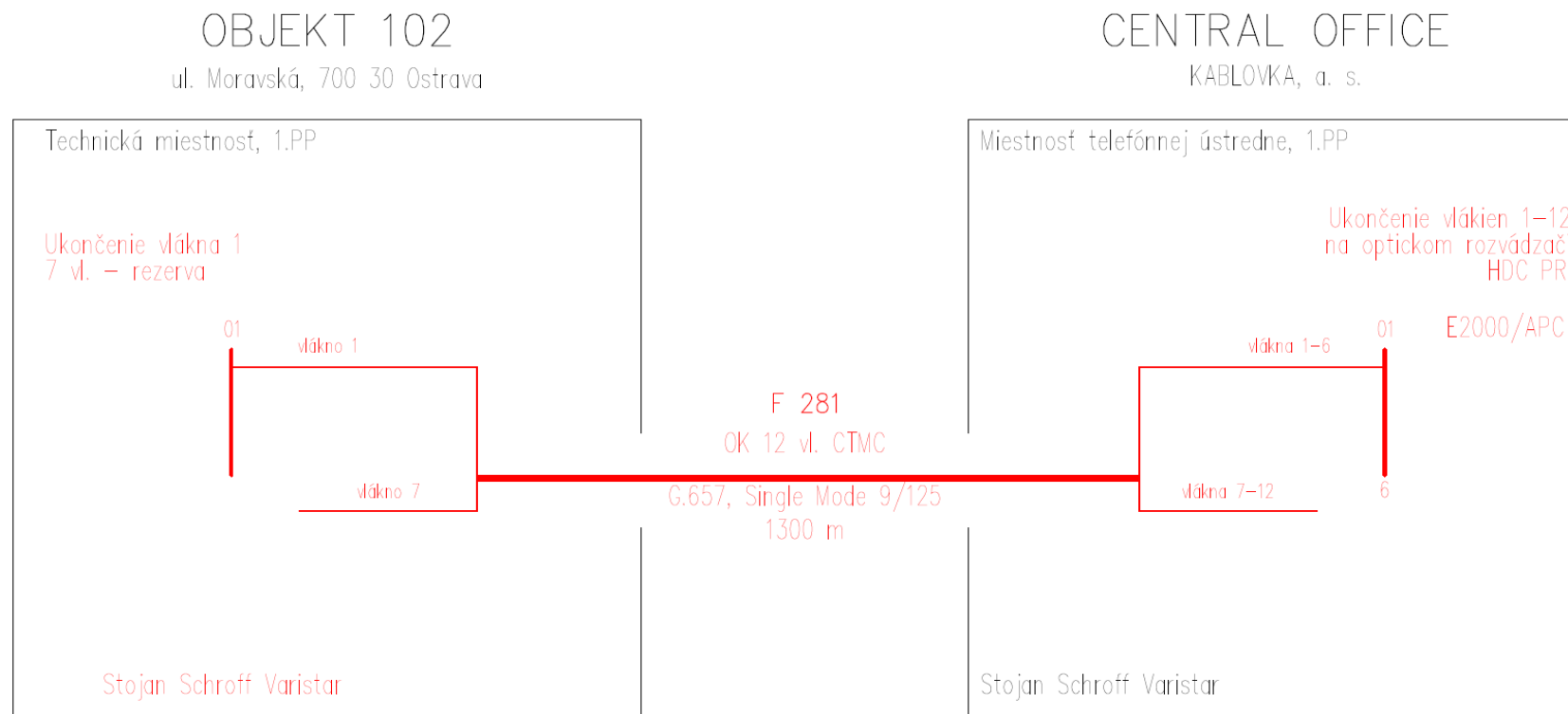
Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIEŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: SCHÉMA NAPOJENIA OBJEKTŮV	VYPRACOVANÉ	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 04

## SCHÉMA ROZVLÁKNENIA DO JEDNÉHO BYTOVÉHO DOMU

Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka

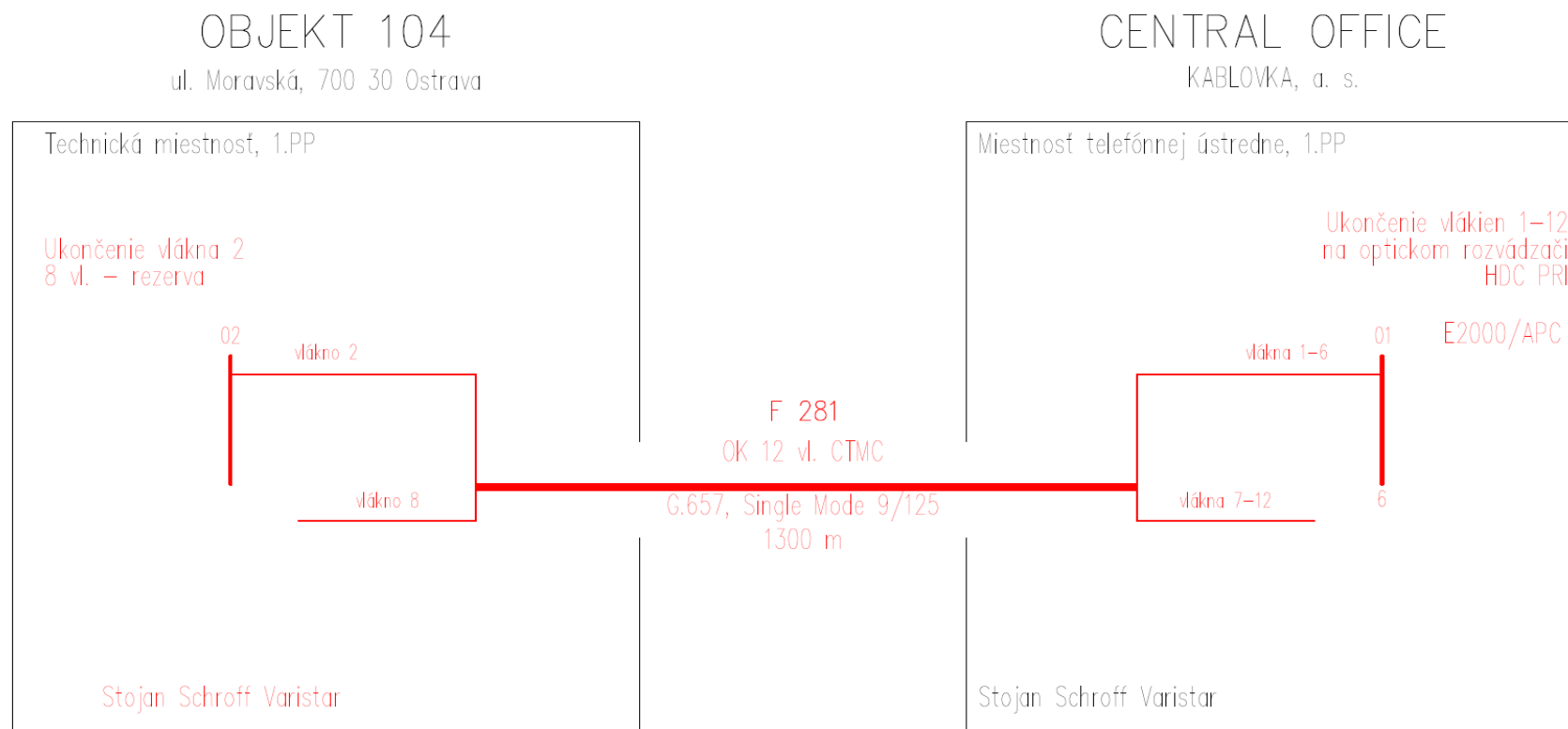


PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIET' KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: SCHÉMA ROZVLÁKNENIA OBJEKT 102	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 02.1



## SCHÉMA ROZVLÁKNENIA DO JEDNÉHO BYTOVÉHO DOMU

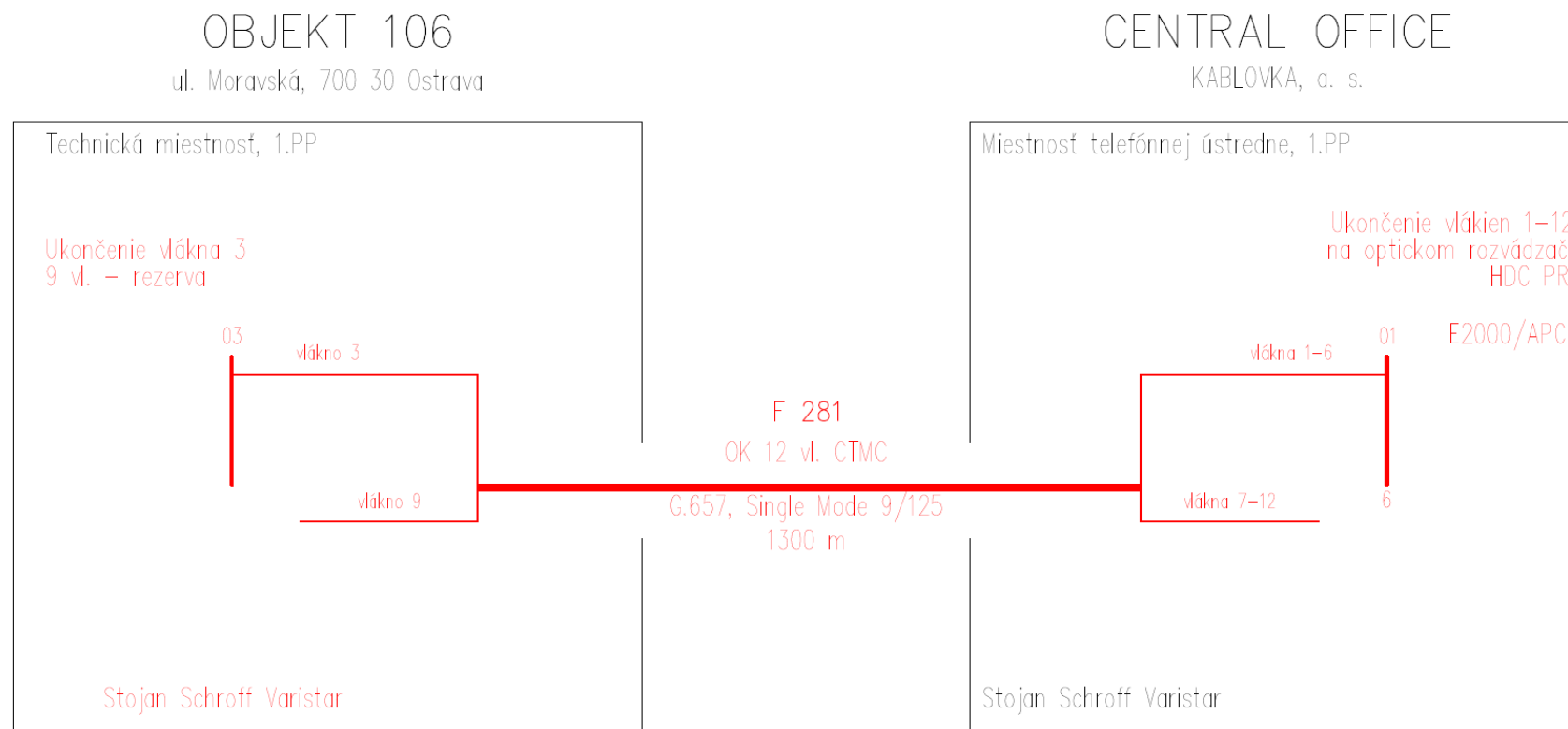
Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIET'			
KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: SCHÉMA ROZVLÁKNENIA OBJEKT 104	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 02.2

## SCHÉMA ROZVLÁKNENIA DO JEDNÉHO BYTOVÉHO DOMU

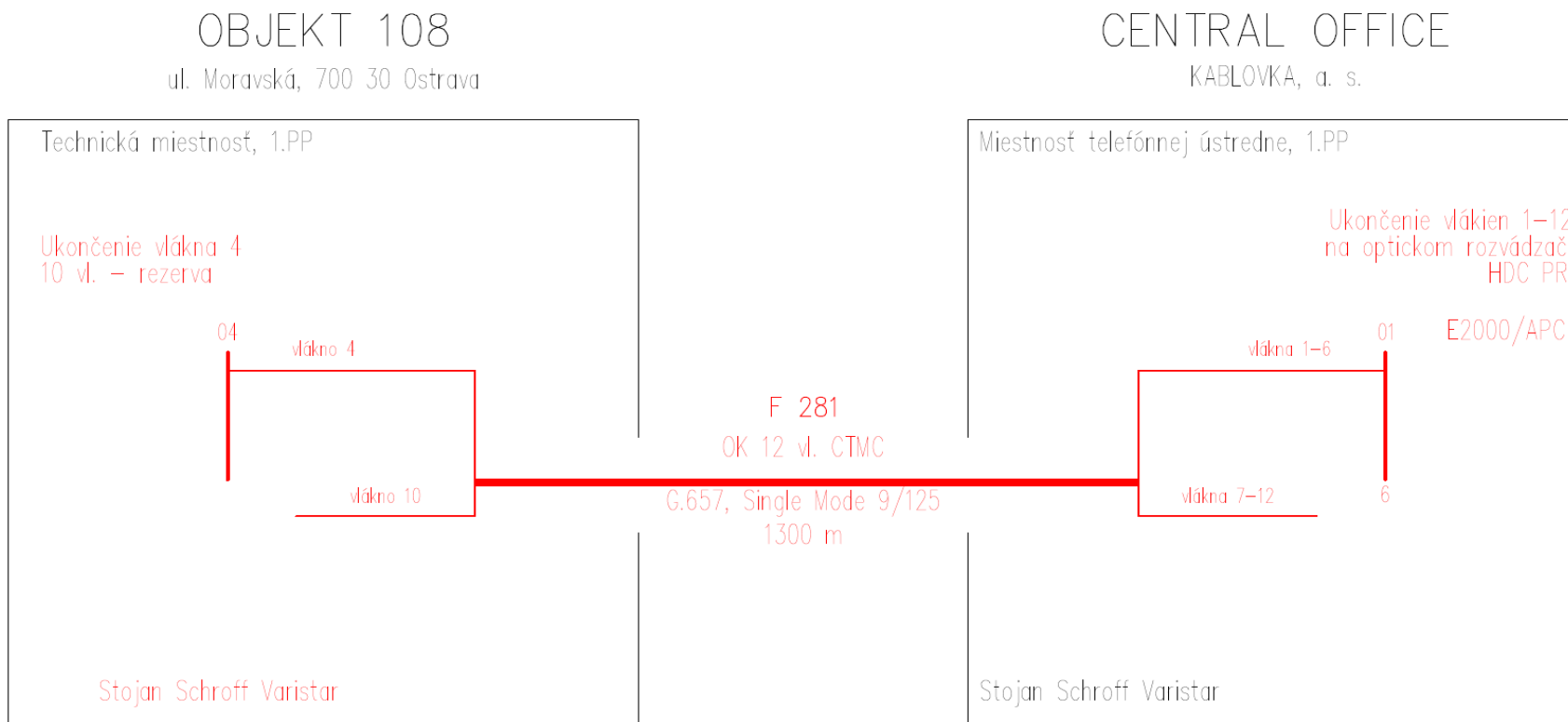
Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIEŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: SCHÉMA ROZVLÁKNENIA OBJEKT 106	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 02.3

## SCHÉMA ROZVLÁKNENIA DO JEDNÉHO BYTOVÉHO DOMU

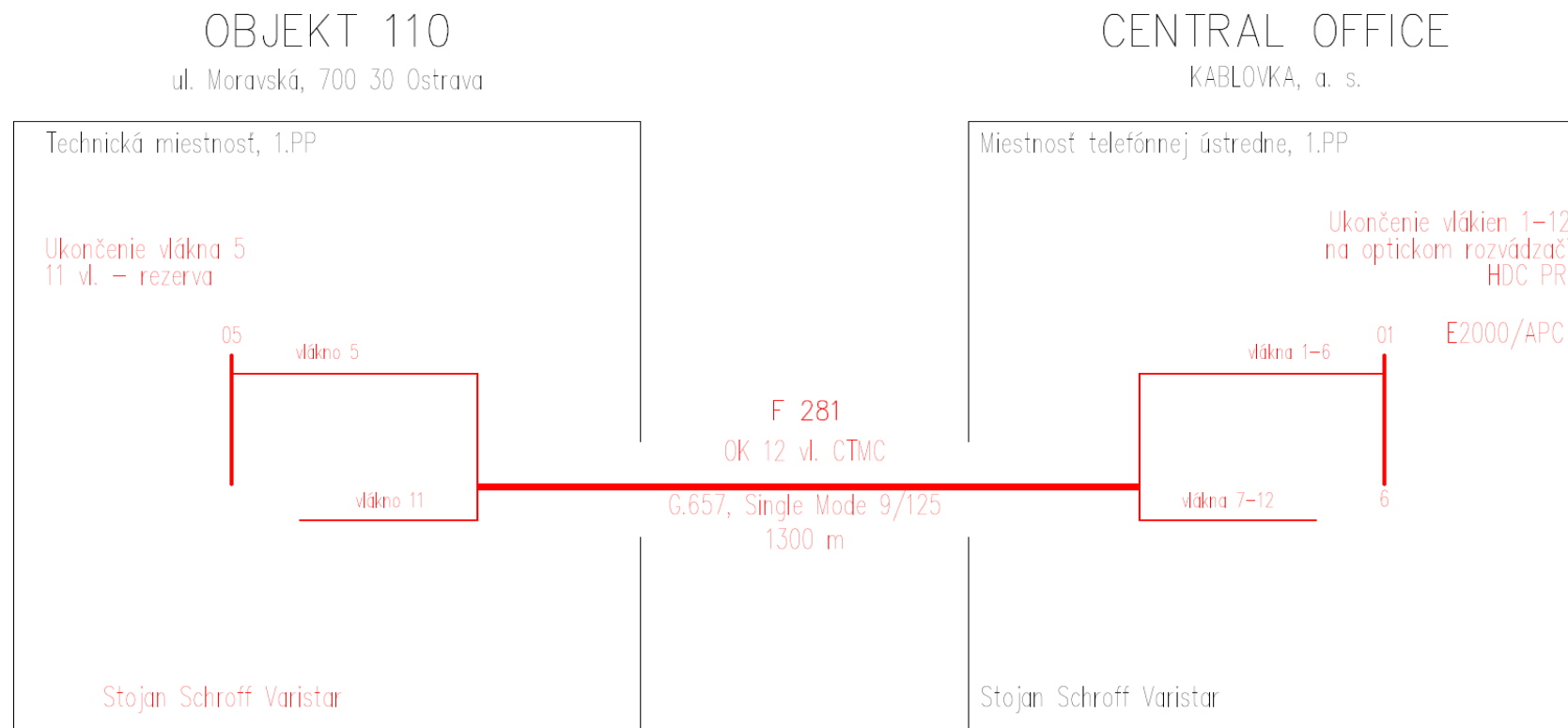
Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIEŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: SCHÉMA ROZVLÁKNENIA OBJEKT 108	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERÍTKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 02.4

## SCHÉMA ROZVLÁKNENIA DO JEDNÉHO BYTOVÉHO DOMU

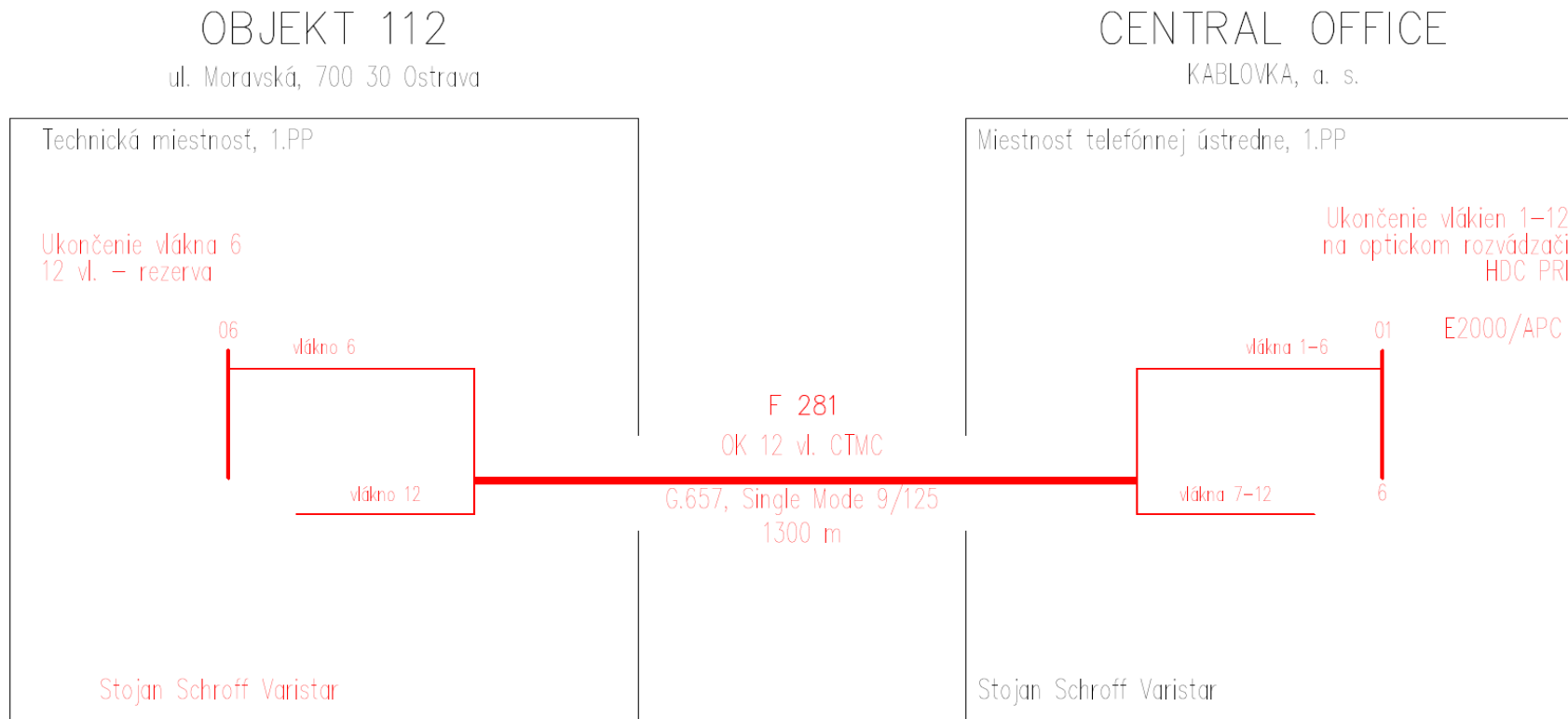
Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIET'			
KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: SCHÉMA ROZVLÁKNENIA OBJEKT 110	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERÍTKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 02.5

## SCHÉMA ROZVLÁKNENIA DO JEDNÉHO BYTOVÉHO DOMU

Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



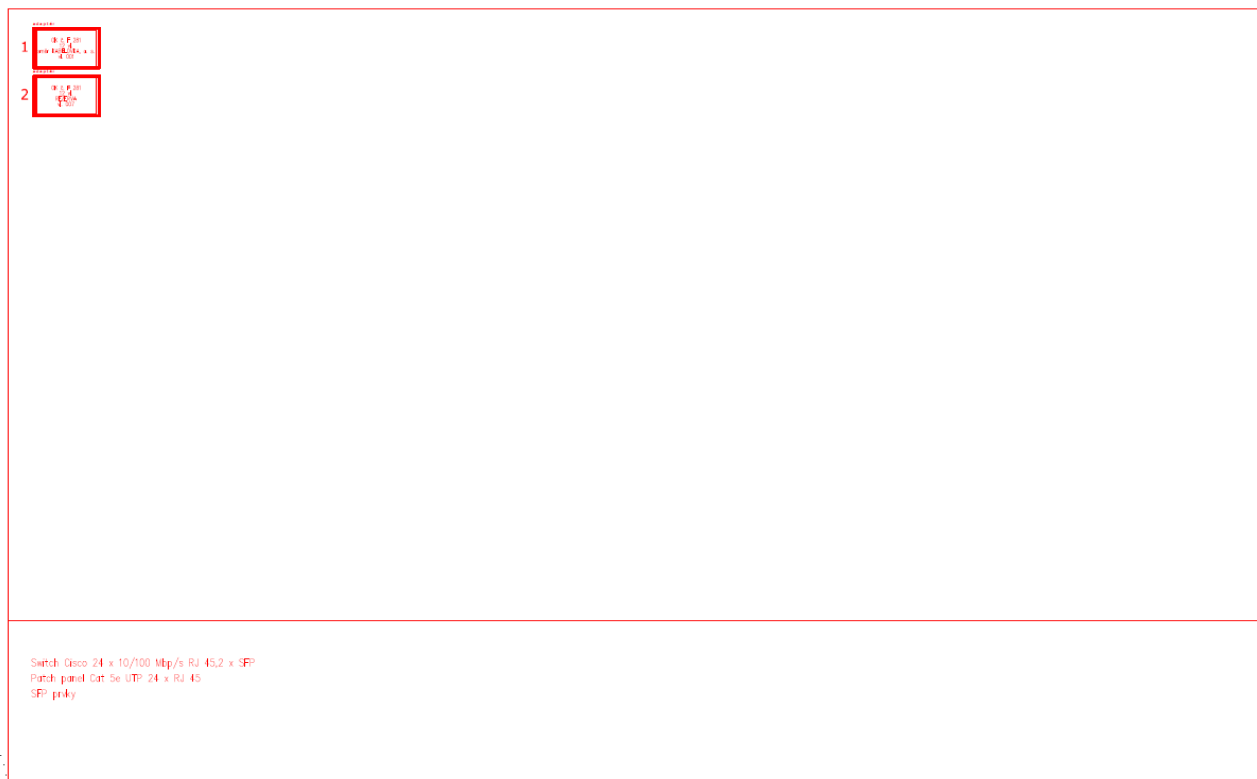
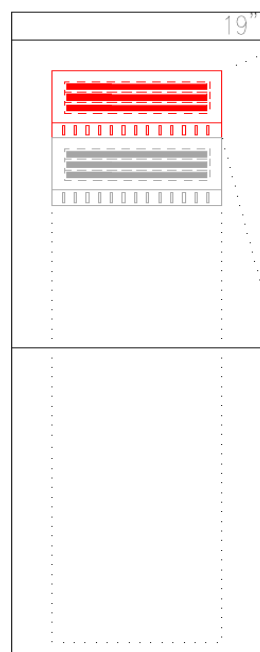
PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: SCHÉMA ROZVLÁKNENIA OBJEKT 112	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 02.6

# OBJEKT 102

ul. Moravská, 700 30 Ostrava

# OBSADENIE STOJANOV

Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť  
KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



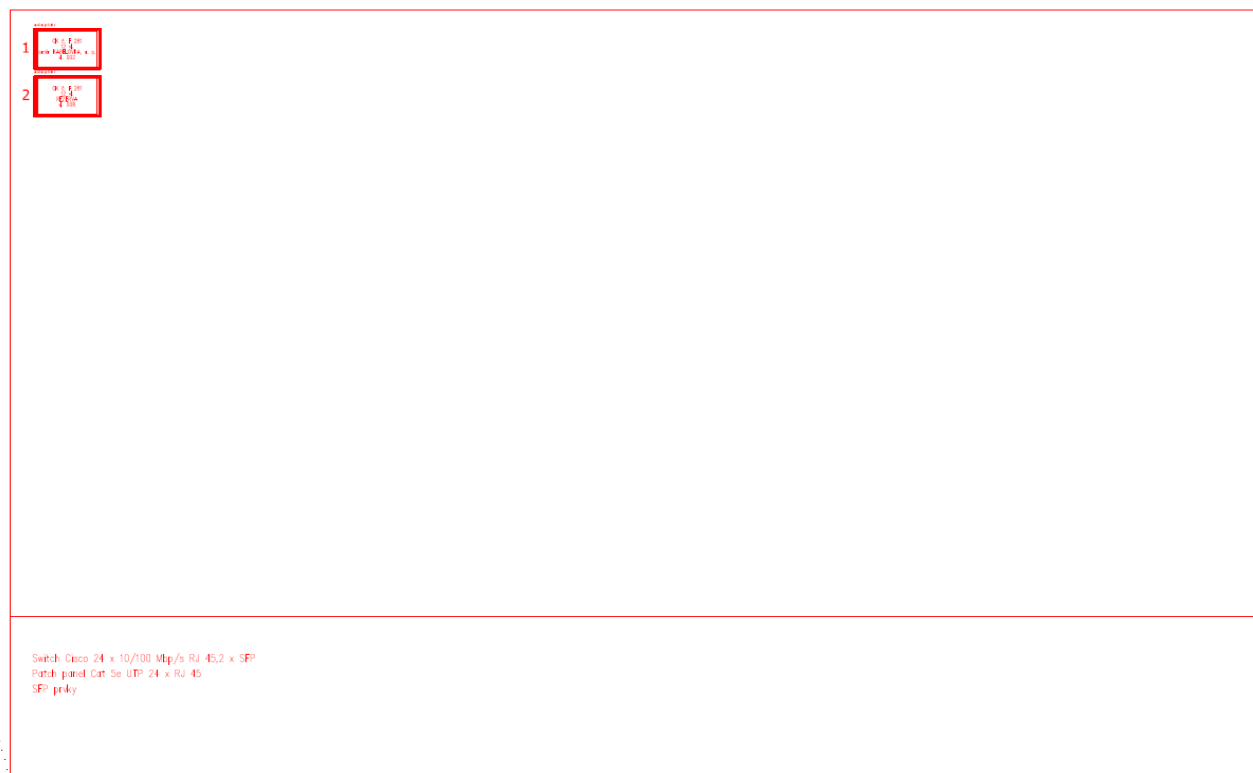
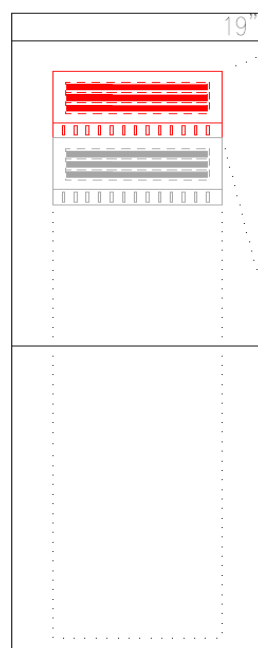
PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIEŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: OBSADENIE STOJANOV OBJEKT 102	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERÍTKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 03.1

# OBJEKT 104

ul. Moravská, 700 30 Ostrava

# OBSADENIE STOJANOV

Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť  
KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



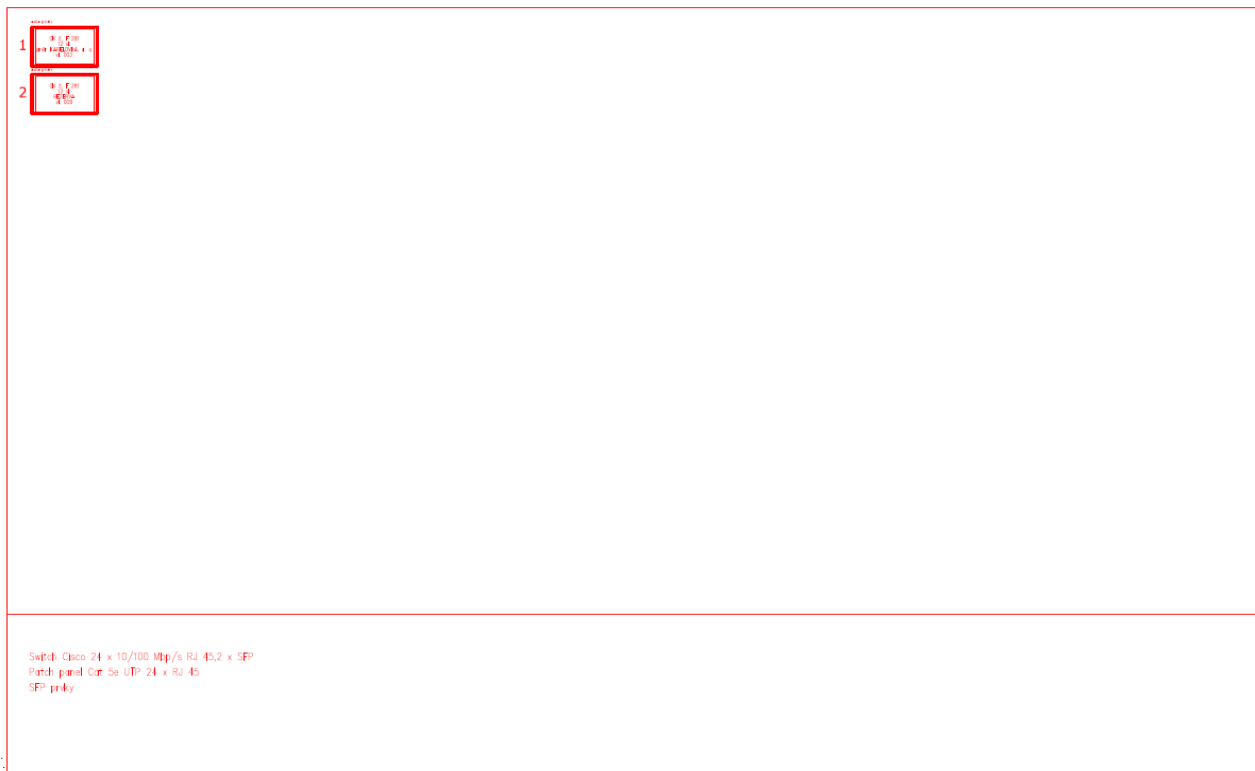
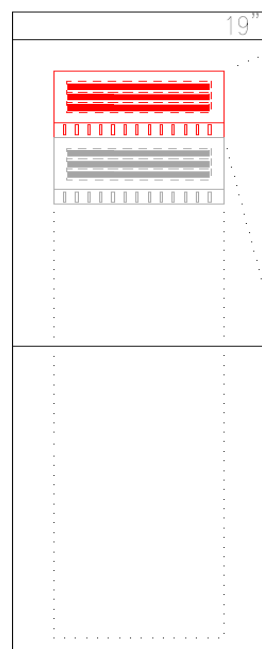
PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: OBSADENIE STOJANOV OBJEKT 104	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 03.2

# OBJEKT 106

ul. Moravská, 700 30 Ostrava

# OBSADENIE STOJANOV

Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť  
KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: OBSADENIE STOJANOV OBJEKT 106	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 03.3



Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť  
KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



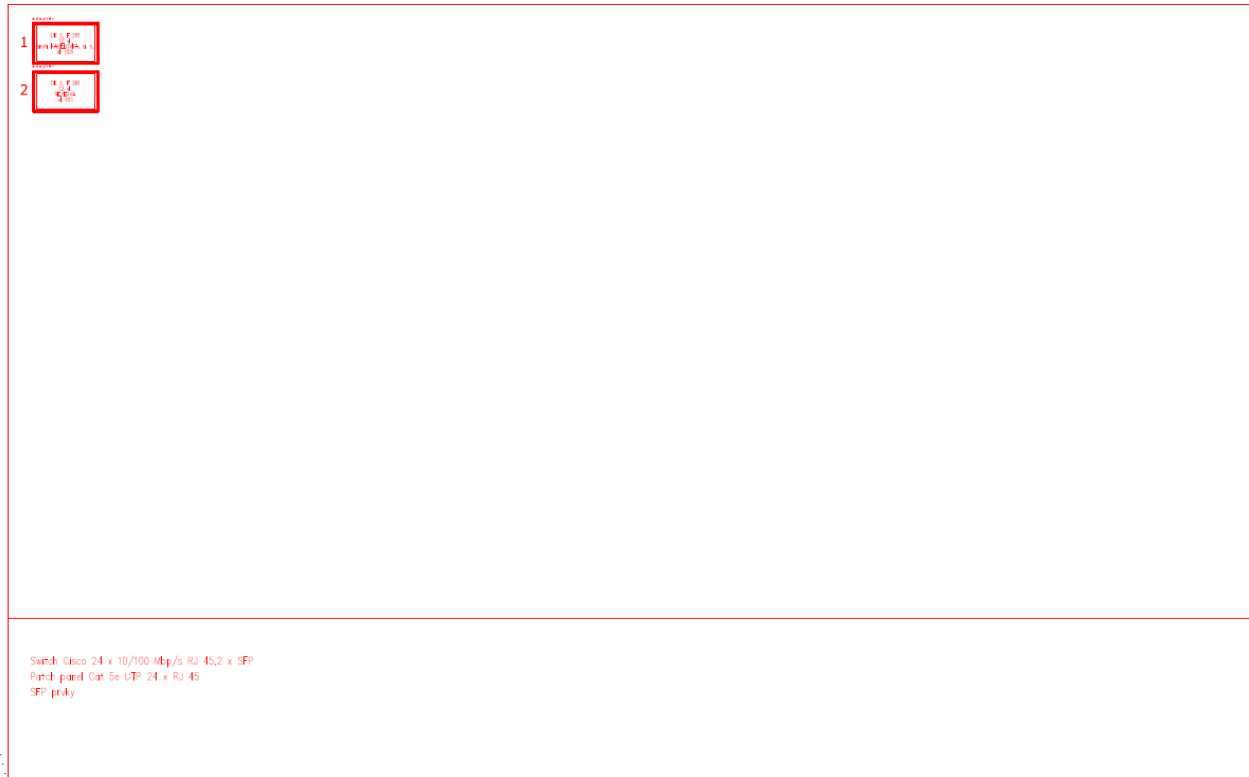
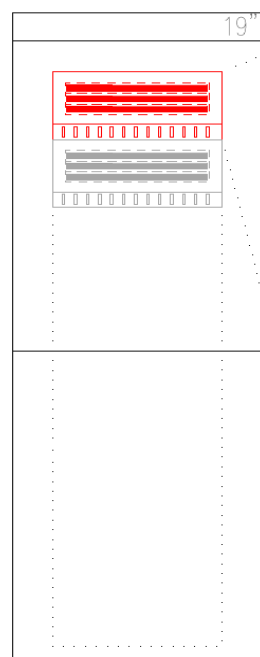
PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY:  OBSADENIE STOJANOV OBJEKT 108	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 03.4

# OBJEKT 110

ul. Moravská, 700 30 Ostrava

# OBSADENIE STOJANOV

Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť  
KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



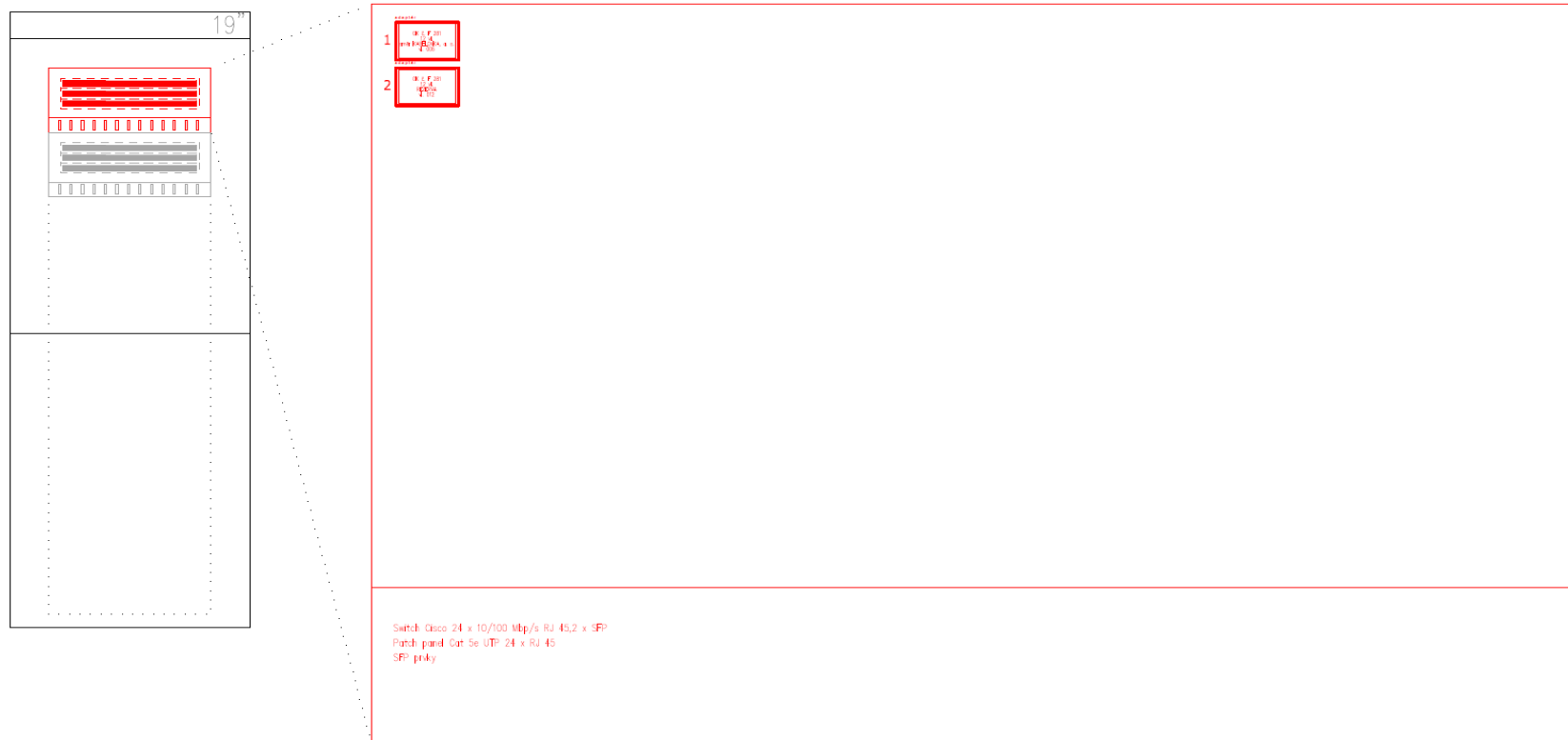
PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: OBSADENIE STOJANOV OBJEKT 110	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERITKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 03.5

# OBJEKT 112

ul. Moravská, 700 30 Ostrava

# OBSADENIE STOJANOV

Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť  
KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



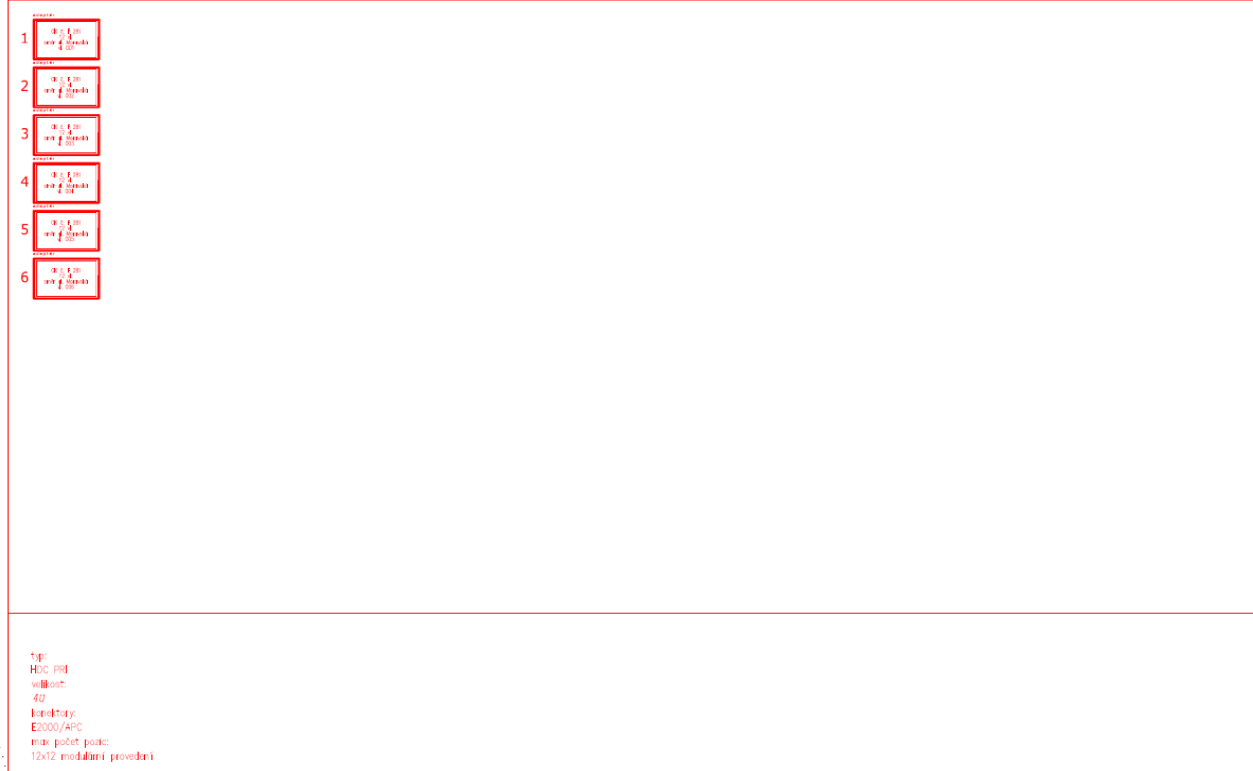
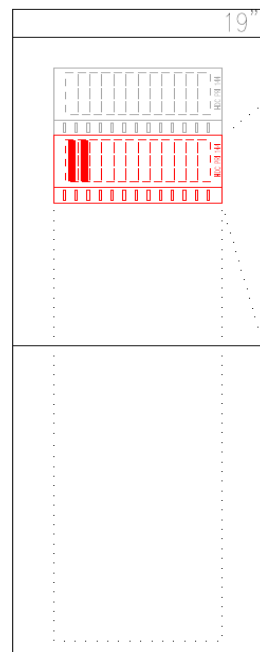
PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: OBSADENIE STOJANOV OBJEKT 112	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DATUM	05/2014
		MERÍTKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 03.6

CENTRAL OFFICE

KABLOVKA, a. s.

OBSADENIE STOJANOV A OPTICKÝCH ROZVÁDZAČOV

Pripojenie bytových domov ul. Moravská na optickú sieť  
KABELOVKA, a.s., Ostrava – Hrabůvka



PRIPOJENIE BYTOVÝCH DOMOV UL. MORAVSKÁ NA OPTICKÚ SIŤ KABELOVKA, a.s., OSTRAVA – HRABŮVKA			
PAVOL PAPAJ s. r. o.	NÁZOV PRÍLOHY: OBSADENIE STOJANOV A OPTICKÝCH ROZVÁDZAČOV	VYPRACOVAL	BC. PAVOL PAPAJ
		DÁTUM	05/2014
		MERÍTKO	
		PRÍLOHA č.	PS 02 - 03.7

---